



**Société Française  
de Physique**

La SFP est une **association** reconnue d'utilité publique  
**créée par et pour les physiciennes et les physiciens** 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 garantir l'accès à la **culture scientifique** pour le plus grand nombre





# MISSIONS: STIMULER, FEDERER, PROMOUVOIR



## 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 PHYSICIENNES 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.



# ORGANISATION

**Acteurs de la SFP** : membres bénévoles 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** → actions sur tout le territoire français

- **9 divisions thématiques**

Accélérateurs

Matière Condensée

Astrophysique

Physique des Plasmas

Chimie – Physique

Physique et Vivant

Champs et Particules

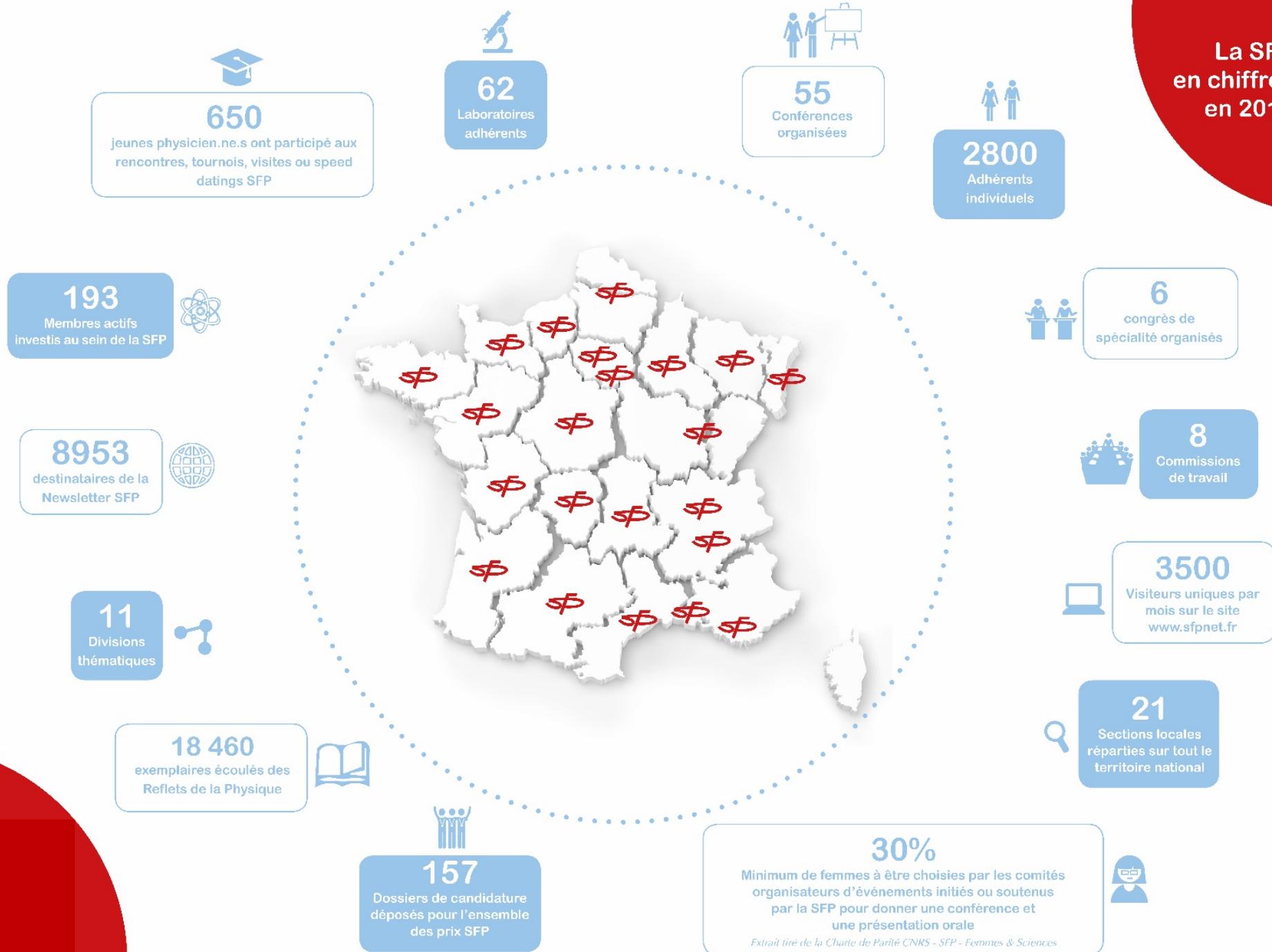
Physique Nucléaire

Physique Atomique et Moléculaire Optique

- **8 commissions**

*Femmes et Physique – Enseignement – Jeunes – Energie et environnement – Publications – Culture Scientifique – Physique sans frontières – Physique & Entreprise*

# La SFP en chiffres en 2018



# STIMULER

## LE DEVELOPPEMENT DES CONNAISSANCES EN PHYSIQUE

Au meilleur niveau d'exigence, et au bénéfice de toute la société

- En organisant des **conférences de haut niveau scientifique**
- En attribuant des **prix** pour encourager les jeunes scientifiques et distinguer des carrières exceptionnelles
- En développant toutes les branches de la physique et leurs interactions.



Société Française  
de Physique

# 25<sup>e</sup> Congrès Général de la Société Française de Physique



Nantes, Cité des Congrès  
du 8 au 12 juillet 2019

[www.sfp2019.fr](http://www.sfp2019.fr)

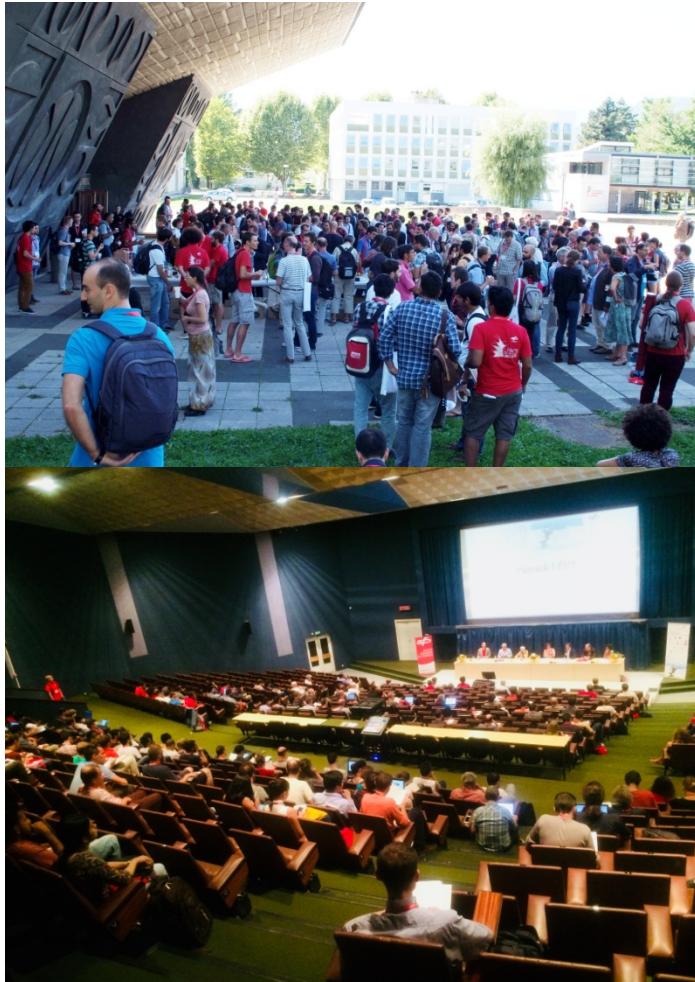


L1 CEA Nantes Métropole PAYS DE LA LOIRE IETR IMN Arago Subsocie edp sciences



# ★ Journées de la Matière Condensée

## Division Matière Condensée et section Alpes



du 27 au 31 août  
2018 à GRENOBLE

date limite de soumission des abstracts : 15 avril 2018

#### ORATEURS PLÉNIERS :

- Isabelle Cantat (IPR, Rennes)
- Eric Collet, Prix Louis Angel 2017 (IPR, Rennes)
- Sara Ducci, Prix Louis Angel 2016 (LMPD, Paris)
- Silvana De Franceschi (INAC, Grenoble)
- Marina Galand, Prix Holweck 2018 (Imperial College, UK)
- Emmanuelle Gouillart (SVI CNRS/Saint-Gobain, Aubervilliers)
- Roland Horisberger, Prix Charpak-Ritz 2018 (PSI, Suisse)
- Hamid Kellay (LOMA, Bordeaux)
- Cyril Proust (CNM, Toulouse)
- André Thiaville (LPS, Paris-Sud)

#### ORATEURS SEMI-PLÉNIERS :

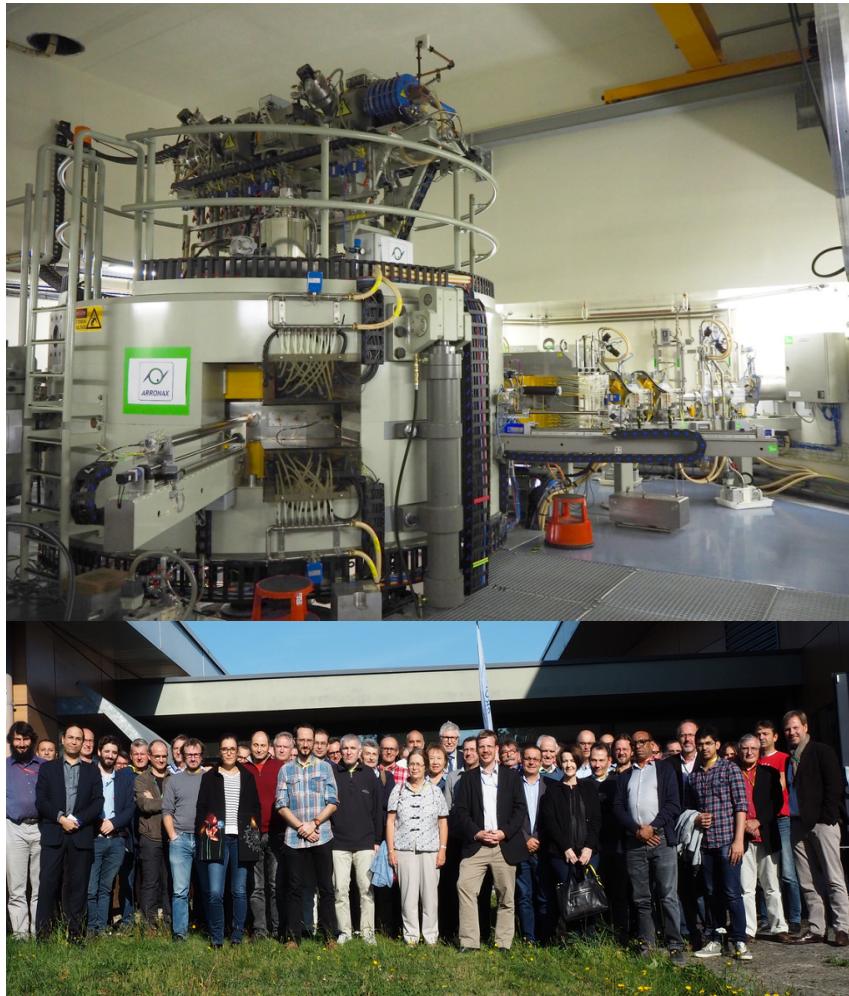
- Basile Audoly (Caltech, USA)
- Jacqueline Bloch (CNRS, Paris-Sud)
- Lionel Bureau (LPhy, Grenoble)
- Virginie Chamaré (Institut Fresnel, Marseille)
- Valentina Giordano (IML, Lyon)
- Mark Goerbig (LPS, Paris-Sud)
- Sophie Guérion (LPS, Paris-Sud)
- Lionel Hirsch (INS, Bordeaux)
- Étienne Jarod (IMN, Nantes)
- Xavier Noblet (INPHYNI, Nice)
- Daniel Rivelin (ICBM, Strasbourg)
- Guillaume Schülli (IPCMS, Strasbourg)
- Virginie Simonet (Institut Néel, Grenoble)
- Maria Tchernycheva (C2N, Paris-Sud)
- Matthieu Wyart (EPFL, Suisse)

site web : [jmc2018.sciencesconf.org](http://jmc2018.sciencesconf.org)

Droits réservés - CNRS-Alpes - Service communication - IFR  
© Julian BISBREFF - CNRS Photopix / Adrien Dkhaleh / auton / Neus / Marine Scarpini / Sérgio Labate / Fanny Serrano / Wibzoo

# ★ Rencontres Accélérateurs

## Division Accélérateurs



## Rencontres Accélérateurs 2018

Société Française de Physique – Division Accélérateurs

Nantes

**8 – 9 octobre 2018**

- Panorama des machines médicales
- Perspectives dans le domaine Accélérateurs
- Visites des sites Arronax et ICO



## → Encourager l'excellence scientifique

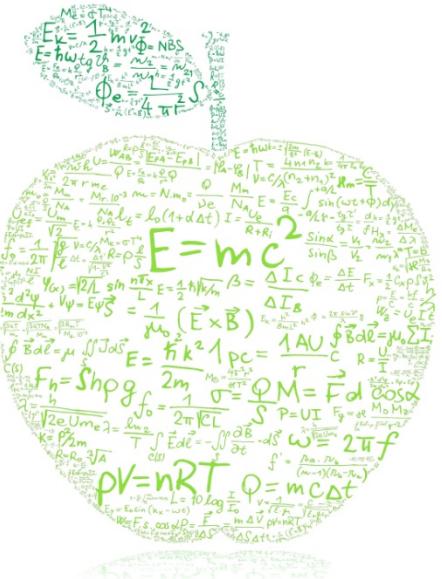
Des prix de renommée internationale, récompensant aussi bien les physiciennes et physiciens confirmés que les jeunes chercheurs.

- **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 labo académique et une entreprise



# FÉDÉRER

## LA COMMUNAUTÉ DES PHYSICIENNES ET PHYSICIENS

Pour qu'ils y soient acteurs, pour qu'ils y soient chez eux et pour qu'ils y œuvrent collectivement

- En valorisant la diversité de genre, de culture, de génération



Speed  
dating  
mentorat

Commission  
Femmes et  
section  
Provence



# FÉDÉRER

## LA COMMUNAUTÉ DES PHYSICIENNES ET PHYSICIENS

Pour qu'ils y soient acteurs, pour qu'ils y soient chez eux et pour qu'ils y œuvrent collectivement

- **En leur offrant les meilleurs outils pour échanger et pour contribuer ensemble à faire reconnaître l'importance de la physique dans la société**
  - **bientôt un nouveau site web !**



**Le site SFP va beaucoup évoluer dans les prochains mois**, avec entre autres :

- **un nouveau design**
- **une meilleure visibilité donnée à nos activités**
  - > qui vous permettra de mieux saisir la richesse et la diversité de nos actions.
- **un forum emploi**, pour trouver le job de vos rêves en France ou à l'international
  - > ces offres ne seront accessibles qu'aux membres de la SFP.
- **un forum de discussion**
  - > qui permettra aux membres d'échanger et débattre sur des sujets sciences & société ou plus relatifs à une spécialité de physique (par exemple un thème Accélérateurs sur lequel vous voudriez encore échanger après cette journée). Les membres pourront également lancer des sujets de leur propre initiative.
- **un annuaire qualifié**
  - > qui vous permettra de trouver des membres à l'aide de simples mots clés et entrer en contact avec eux.

# Le Réseau Jeunes

- Une cinquantaine de **membres actifs** (**étudiant.e.s, doctorant.e.s, postdocs, etc.**)
- De nombreuses **actions**
- 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** ☺



- Les Rencontres Jeunes Physicien.nes (RJP)
- Le French Physicists' Tournament (FPT)
- Le Rayon
- Les visites de labos et grands instruments
- Emergent Scientist – la revue open access par et pour les jeunes
- Collaborations internationales

# Les Rencontres Jeunes Physicien·nes

- Une journée d'**exposés** dans des domaines variés de la physique
- Organisée **par et pour les doctorants**
- Sessions **posters**



## RJP Paris en 2017

- + 200 participants
- 16 exposés
- +50 posters



RJP Grenoble lancées en 2016 !

# Le Rayon

<http://jeunes.sfpnet.fr>



LE RAYON ▾ LE RÉSEAU ▾ LES ACTIONS ACTUALITÉS DE LA COMMISSION AGENDA NOUS CONTACTER



Blog



## De la lumière à sens unique

Clement Tauber et Michel Fruchart - 2017-10-24

Travaillant dans des pays différents, les auteurs de cet article lancent un célèbre logiciel de vidéoconférence qu'ils ne citeront pas. Sur leurs écrans respectifs s'affichent des endroits séparés de plus de 600 km. Microphones et hauts-parleurs transforment leurs paroles en courants électriques, qui traversent l'Europe à la vitesse de l'éclair....

Lire plus



## RJP Grenoble !

Maxime Harazi - 2017-02-16

Les RJP Grenoble, c'est bientôt ! Plus d'informations !

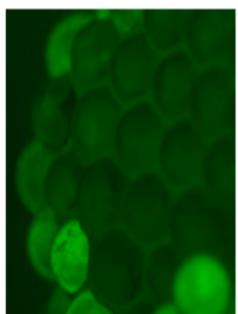


## Billets Le Rayon



### Danse superfluide dans un mélange Bose-Fermi

Marion Delehaye - 2017-05-09



## Gouttes, bulles de savon et billes de gaz

Youssra Timounay - 2017-10-10

Cet article présente une nouvelle méthode permettant de renforcer des bulles de gaz par des grains solides. Les propriétés mécaniques remarquables des « billes de gaz » obtenues par ce procédé sont décrites et comparées à celles des « billes liquides » (gouttelettes enrobées de grains). Une goutte est un petit volume...

- Site de **science populaire** accessible aux étudiants
- Bimensuel créé en **2017**
- Basé sur la **recherche** de jeunes physicien(ne)s

## Envoyez vos articles !

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

# Le French Physicists' Tournament (FPT)

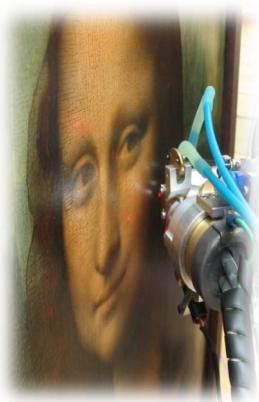
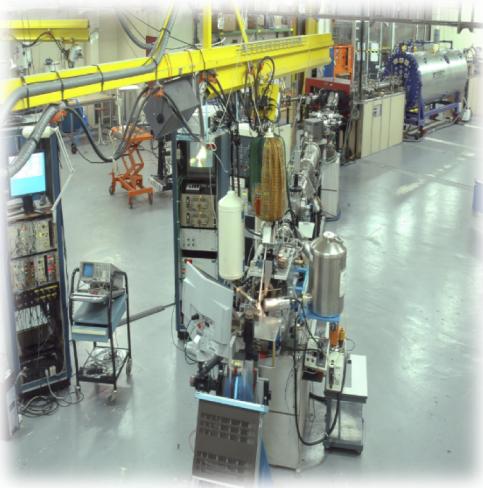


- Tournoi créé en 2014
- Rassemble tous les ans une centaine d'étudiants de **niveau licence et master** venus d'une dizaine d'établissements de toute la France
- Haute **valeur pédagogique**
- <http://france.iptnet.info>



# Visites de grands instruments et de laboratoires

Centre de recherche et de restauration des musées de France (C2RMF) (Louvre)



Anneau de collision (Orsay)



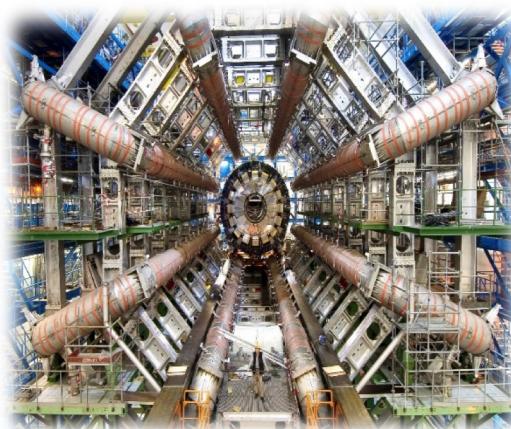
ITER et CEA/Cadarache



Accélérateur Linéaire (Orsay)



Visite du CERN (Genève)



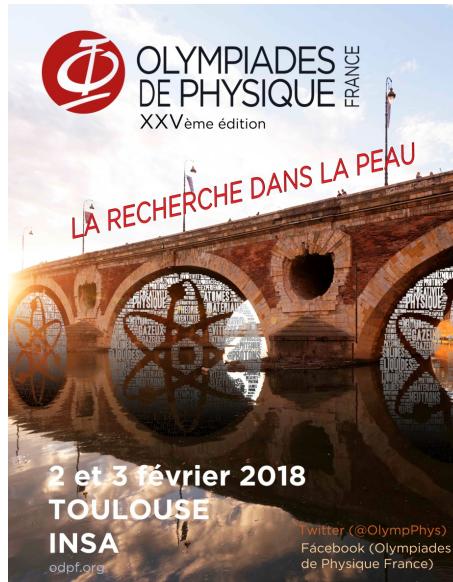
# Groupe Jeunes Physicien.ne.s Rhône



# PROMOUVOIR ET FAIRE RAYONNER LA PHYSIQUE

Pour faire entendre la voix de la communauté auprès des pouvoirs publics au bénéfice de l'économie et des connaissances humaines, envers le grand public et tout particulièrement auprès des jeunes

- En encourageant un **enseignement de la physique au meilleur niveau**
- En **organisant des évènements qui font connaître et aimer la physique**



- En expliquant comment la physique peut répondre aux défis de la société

Exemple : Journée Sciences & Medias - Commission Culture scientifique

# Sciences | Médias

Comment lutter contre  
la désinformation scientifique ?

11 janvier 2018  
Bibliothèque nationale de France | site François-Mitterrand



Conception et réalisation : Institut français de géodésie • © Bibliothèque nationale de France - LaboM

Inscription gratuite et obligatoire  
[www.sciencesetmedia.org](http://www.sciencesetmedia.org)

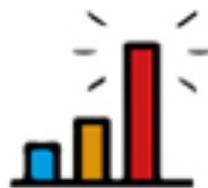




# Adhérer : pour quoi faire ?

M'INVESTIR À LA SOCIÉTÉ  
FRANÇAISE DE PHYSIQUE ?

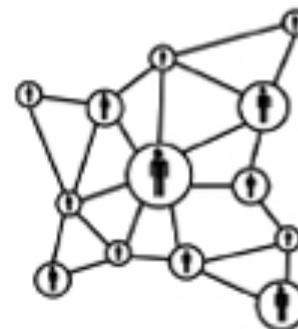
▷ POUR QUOI FAIRE ? ▷



Acquérir de  
l'expérience



Contribuer à la vie de ma  
communauté scientifique



Développer  
mon réseau



Monter mon  
projet





# Adhérer : pour quoi faire ?

## JE M'INVESTIS SELON MES ENVIES ET MES CENTRES D'INTÉRÊT



**Echanger et agir sur des thématiques «Science & société»**

ex : Diffusion de la culture scientifique, place des femmes en science, enseignement de la physique etc.



**Rejoindre (ou créer) une commission SFP**



**Animer ma communauté scientifique**

ex : Organiser des journées, séminaires, ateliers... Proposer des services spécifiques et utiles



**Rejoindre (ou créer) une division SFP**



**M'investir en local**

ex : Contribuer à la vie scientifique de ma région, proposer des actions pour les scolaires ou le grand public de ma ville etc.



**Rejoindre (ou créer) une section locale SFP**





# Adhérer : en résumé

- **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.

- **Rejoindre une communauté** partageant les mêmes préoccupations et problématiques métiers

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

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

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

- **Bénéficier de tarifs réduits** pour

- tous les événements organisés par la SFP et ses partenaires : European Physical Society (EPS), American Physical Society (APS), Institute of Physics (IOP) - Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG) etc...

- pour des abonnements à des revues partenaires telles que *La Recherche* ou *Pour la Science*





# Adhérer : pour quoi faire ?



## ADHÉSION SFP **\*TARIF SPÉCIAL\***

VALABLE UNIQUEMENT DURANT CET ÉVÉNEMENT

Pour les personnes salariées et retraitées : 95€

Coût réel après déduction fiscale\* : **32,30€**

Pour les étudiants et chômeurs tarif inchangé : 26€

**Gratuit** pour les doctorants des laboratoires adhérents à la SFP

*je la soutiens !  
j'adhère*

NOM : .....

PRÉNOM : .....

ADRESSE MAIL : .....

ADRESSE POSTALE : .....

.....  
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE : .....

DATE DE NAISSANCE : .....

JE SOUHAITE RÉGLER PAR :  CHÈQUE

ESPÈCES

PAIEMENT EN LIGNE



Informations et dépôt des inscriptions à l'accueil.

\*Toute adhésion à la SFP (hors tarifs «étudiant» et «à la recherche d'emploi») ouvre droit à une réduction d'impôt au taux de 66% de la part cotisation. Cette offre vaut pour l'exercice 2020 - offre non valable pour les personnes déjà membres.





# Faire adhérer mon labo ?

Grâce aux adhésions, la SFP et ses bénévoles mènent plus de 100 actions par an à destination de la communauté scientifique, des scolaires et du grand public.

## Adhérer à la SFP est un acte de soutien.

En échange de ce soutien, chaque laboratoire adhérent a la possibilité de :

- ✓ faire **adhérer gratuitement ses doctorant.e.s** (adhésions individuelles).

Ils ont ainsi le bénéfice

→ du **tarif réduit pour les congrès** organisés par la l'APS (American Physical Society), l'IOP (Institute of Physics), DPG, la Société Française d'Optique, la SFP, l'EPS etc...

→ de l'accès à **l'annuaire en ligne** des adhérents de la SFP

en plus prochainement :

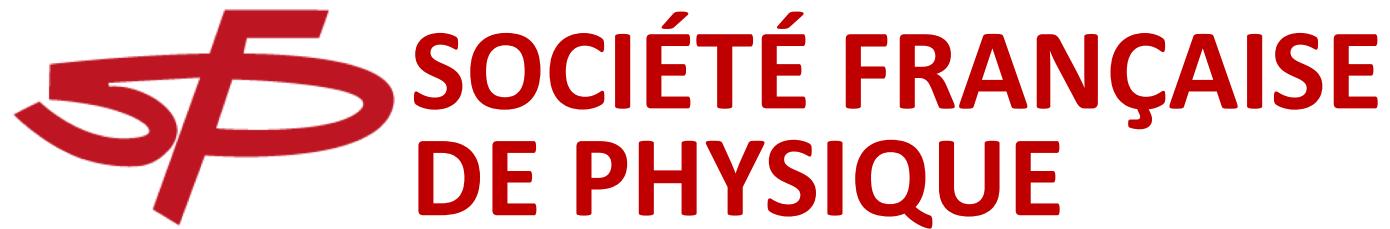
→ de l'accès au **Forum Emploi** de la SFP

→ de l'accès au **Forum de discussion** de la SFP

- ✓ **Communiquer sur ses actions et événements** (newsletter SFP : 9000 destinataires)

- ✓ **recevoir la revue papier** de la SFP, éditée en partenariat avec le CNRS : les *Reflets de la Physique*. Elle est publiée à hauteur de 5 numéros par an.





Pour nous rejoindre :  
[www.sfpnet.fr](http://www.sfpnet.fr)



Inscrivez-vous gratuitement à la NEWSLETTER