



# Assemblée Générale

## 3 mars 2021

LIPhy & distanciel



Un bureau de légende...

Frederic Aitken  
Gilles Baudrant (contact UdPPC)  
Michel Belakhovsky (contact Reflets  
de la Physique)  
Claude Chapelier (actions Jeunes  
Physiciens)  
Johann Collot  
Benjamin Cross (vice-président)

Alain Fontaine  
Muriel Martinez (secrétaire)  
Laëtitia Marty (vice-présidente)  
Catherine Quilliet (présidente)  
Thomas Thuillier (trésorier)  
Robert Whitney (contact Parité  
Sciences)  
Pierre-Etienne Wolf (modération  
« 38 de Sciences »)

*(au-revoir Pierre, Jacques, Jeff, Gérard...)*



Frederic Aitken  
Gilles Baudrant (contact UdPPC)  
Michel Belakhovsky (trésorier,  
contact Reflets de la Physique)  
Claude Chapelier (actions Jeunes  
Physiciens)  
Joël Cibert  
Johann Collot (Nuits)

Alain Fontaine  
Muriel Martinez (secrétaire)  
Laëtitia Marty (vice-présidente)  
Catherine Quilliet (présidente)  
Thomas Thuillier  
Robert Whitney (contact Parité  
Sciences)  
Pierre-Etienne Wolf (modération  
« 38 de Sciences »)

# Séminaires Questions de Physique

~~Clément Dutreix (LOMA, Bordeaux)  
"Introduction à la phase de Berry"~~

Isabelle Billard (LEPMI, Grenoble)  
"Recycler les métaux des objets technologiques :  
un siècle d'évolution des techniques chimiques"

~~Antoine BILLOT (économiste LEMMA, Paris, et  
écrivain) et José BICO (physicien, ESPCI Paris)  
"Science&Littérature :  
des cheveux mouillés dans « La conjecture de Syracuse »"  
Rencontre animée par Odile CHATIRICHVILI (UMR Litt&Art, Grenoble)~~

**Questions de Physique**  
AG de la SFP Alpes  
Ouverture avec le séminaire  
**Introduction à la phase de Berry**  
Clément DUTREIX (LOMA, Université de Bordeaux)  
L'AG sera suivie d'un pot amical  
**JEUDI 23 JANVIER à 17h00**  
GreEn-Er, 21 avenue des Martyrs, Grenoble  
Amphithéâtre Ampère  
arrêt de tram B Marie-Louise Paris CEA  
<https://www.sfpnet.fr/> <http://sfp.grenoble.cnrs.fr/>

**Questions de Physique**  
**RECYCLER LES MÉTAUX  
DES OBJETS TECHNOLOGIQUES :  
UN SIÈCLE D'ÉVOLUTION  
DES TECHNIQUES CHIMIQUES**  
ISABELLE BILLARD (LEPMI, GRENOBLE)  
**MERCREDI 19 FEVRIER à 16h00**  
Amphi Coulomb, GreEn-Er, 21 rue des Martyrs, Grenoble  
<https://www.sfpnet.fr/> <http://sfp.grenoble.cnrs.fr/>

**Science&Littérature :  
des cheveux mouillés dans  
« La conjecture de Syracuse »**  
ANTOINE BILLOT (économiste, écrivain)  
JOSÉ BICO (physicien)  
Rencontre animée par O. Chatrichvili (UMR Litt&Arts) et C. Quilliet (SFP)  
**MARDI 17 MARS à 18h30**  
Auditorium du Muséum, rue des Dauphins  
<https://www.sfp.net> <http://sfp.grenoble.cnrs.fr/>

# Séminaires Questions de Physique

~~Laurent Cortella (ARC-Nucléart CEA Grenoble)~~

~~"ARC-Nucléart, un pionnier dans l'utilisation du rayonnement gamma  
comme outil pour la conservation curative de notre patrimoine"  
(séminaire prévu le 26 mars 2020)~~

~~Lydéric Bocquet (ENS, Paris)~~

~~Séminaire sur la physique du sport (et Martin Fourcade?),  
initialement prévu en avril 2020~~

~~François Graner (MSC, Paris)~~

~~"Recherche, croissance et décroissance"~~

~~Séminaire initialement prévu en mai 2020~~

~~Repoussé au 26 novembre 2020~~

~~Annulé le 30 octobre 2020 en raison du reconfinement~~

# Séminaires Questions de Physique en 2020

**Questions de Physique**



## **RECYCLER LES MÉTAUX DES OBJETS TECHNOLOGIQUES : UN SIÈCLE D'ÉVOLUTION DES TECHNIQUES CHIMIQUES**

**ISABELLE BILLARD (LEPMI, GRENOBLE)**

**MERCREDI 19 FEVRIER à 16h00**

Amphi Coulomb, GreEn-Er, 21 rue des Martyrs, Grenoble

<https://www.sfpnet.fr/> <http://sfp.grenoble.cnrs.fr/>

# Séminaires Questions de Physique en 2021

## Questions de physique

Vidéo-Conférence d'Olivier VIDAL

*Institut des Sciences de la Terre, Université Grenoble-Alpes*

le jeudi 4 mars 2021 à 12h30

Conférence en ligne: [lien zoom](#) Code d'accès : 040321



## Matières premières et énergie dans le contexte de la transition énergétique



### Résumé:

La consommation de métaux et de ciment a doublé depuis le début du 21<sup>e</sup> siècle et, si la tendance se poursuit, nous devons d'ici 2050 produire plus de métaux que nous n'en avons produits depuis le début de l'humanité. Des besoins nouveaux apparaissent, notamment liés à la transition énergétique: Les accords de Paris (COP21) prévoient d'atteindre la neutralité carbone au niveau mondial en 2050. Pour ce faire, nous devons bâtir de nouvelles infrastructures de production, stockage, transport et utilisation d'énergie qui consomment de nombreuses matières premières « de base » et des substances plus rares. Ces matières premières demandent quant à elles des quantités importantes d'énergie pour être produites. Les enjeux matières premières-énergie sont donc indissociables, dans un contexte de forte croissance de la demande due à l'émergence économique

rapide de pays en voie de développement, l'urbanisation croissante et le développement des nouvelles technologies. Deux visions s'opposent : certains anticipent une pénurie dans le courant du siècle alors que d'autres affirment que l'évolution technologique et l'exploitation de nouvelles ressources ainsi que le recyclage permettront de maintenir l'augmentation de production observée depuis un siècle (3-5%/an). La modélisation dynamique montre qu'il n'existe pas de futur unique, et que ces deux visions opposées peuvent être réconciliées... en fonction des scénarios envisagés.

# 5<sup>e</sup> édition des Rencontres des Jeunes Physicien<sup>(n)</sup>n<sup>(e)</sup>s à Grenoble

2018 (3<sup>e</sup>) : 150 participants

2019 (4<sup>e</sup>) : 90 participants

Comité d'organisation :  
Justin Chaillot (LIPhy)  
Mehdi Abbassi (LIPhy)  
Laura Mesthiviers (LPSC)

~~19 mai 2020~~

~~automne 2020~~

~~printemps 2021~~

automne 2021

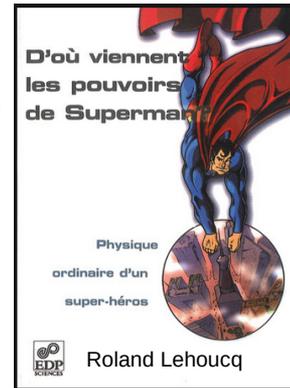
*Sponsors : Fondation nanosciences, UGA, ED de physique, SFP, CEA, LANEF*

# Tournoi International des Physiciens (IPT)

Financement de la participation des deux équipes grenobloises à la finale nationale (FPT), 7-8 février 2020 : **UGA** (équipe Magistère, coach Laurent Ranno) et Grenoble INP **Phelma** (coach Aurélien Kuhn).

# Olympiades de Physique

28ème concours interacadémique des Olympiades de Physique (UDPPC + SFP)  
initialement prévu le 2 décembre 2020 à Grenoble  
Finalement : en visioconférence.



# Rencontres avec nos politiques

.. en septembre et octobre 2020, dans le cadre des discussions sur la LPR.



M.-N. Battistel (PS)



E. Chalas (LREM)



G. Gontard (EELV)

# Séminaire Daniel Dautreppe

**2018**

Seminaire Dautreppe : Dernières nouvelles de l'Univers  
3 au 7 décembre 2018

*Organisateurs: Gilles Henri (IPAG) et Juan Macias (LPSC)*



**2020 → 2021 → 2022 ?**

**Seminaire Dautreppe : Le climat dans tous ses états**

*Organisateur : Hubert Gallée (IGE)*

# Soutien à la vie scientifique



- Tous les évènements grenoblois en physique, chimie et biologie: thèses, conférences, séminaires...
- Page Job
- Page Livres
- Newsletter hebdomadaire



Muriel Martinez

Et malgré les aléas :

*Après la Lumière en 2015,  
Les Ondes Gravitationnelles en 2017,  
l'Antimatière en 2019...*



**#NuitdesTemps** [www.sfpnet.fr/la-nuit-des-temps-2021](http://www.sfpnet.fr/la-nuit-des-temps-2021)

**10 mars 2021**

# La Nuit des Temps

**Des concours ouverts à tous**  
Concours expérimentaux, littéraires, artistiques et philosophiques ouverts aux élèves de primaire jusqu'aux classes préparatoires.

**Une soirée digitale**  
Le 10 mars 2021 sur la chaîne YouTube de la SFP et Facebook live de Sciences & Avenir

Au programme : table ronde sur l'irréversibilité du temps, reportage sur la mesure de l'âge de l'Univers et palmarès des différents concours.

En parallèle, mise à disposition de conférences en ligne sur les différents aspects du temps.



Une nouvelle « Nuit » de la SFP, en deux temps pour celle-ci :  
soirée digitale le 10 mars 2021, et Nuit Festive en 2022.