



Compte-rendu de l'Assemblée Générale
annuelle de la Société Française de
Physique section Bourgogne-Franche
Comté du 21 août 2019

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHYSIQUE

Membres présents :

V. BOUDON, F. CHAUSSARD, P. DELARUE, D. KLEIN, B. LAVOREL, M. LEPERS, M. LOËTE, P.-E. PERNETTE, C. VAUTRIN.

Membres excusés et ayant donné procuration :

P. GOUBE, M GRIVET, H. JAUSLIN, H. OUKRAOU, F. PAUTY.

Rédacteur principal du compte-rendu : F. CHAUSSARD

Ordre du jour :

Le Président V. Boudon a présenté les points suivants à l'ordre du jour :

- 1/ Bilan des actions de la SFP Section Bourgogne Franche Comté en 2018-2019
- 2/ Bilan financier
- 3/ Adhésions, Projets, Changements dans le bureau local.

1. Bilan des actions :

La SFP a été présente au travers de diverses manifestations ou actions :

- Finales académiques 2019 des Concours « *Faites de la Sciences* » et « *C Génial* ».

Le concours « *Faites de la Science* » (14^{ème} édition), a eu lieu le 10 avril 2019, à Dijon, dans le Hall de la Faculté des Sciences Mirande. Onze projets de collégiens, cinq projets de lycéens et un projet de CAP bourguignons étaient présentés au concours *Faites de la Science*, ainsi que dix projets au concours *C Génial*.

Le palmarès a été le suivant :

- *Concours Faites de la Science* : **1^{er} prix** : LEGTA La Barotte (Châtillon-sur-Seine, 21) pour le projet : « Utilisation des huiles essentielles en agriculture : bonne ou mauvaise idée ? », **2^{ème} prix** : Collège Marie Noëlle (Joigny, 89), pour le projet « Rainbow' Cristow », **3^{ème} prix** : Collège Carnot (Dijon, 21), pour son projet « Valorisation de déchets pour la valorisation de bio-plastiques. »

Les élèves du LEGTA La Barotte ont participé à la finale nationale du concours qui a eu lieu le 14 juin 2019 à l'Université Bretagne Sud, sur le campus de Lorient. La finale a été remportée par le Collège Antoine Courrière de Cuxac Cabardès.

- *Concours C Génial* : **1^{er} prix** : collège Marie Noëlle (Joigny, 89), pour le projet « Waves », **2^{ème} prix** : collège Le Parc (Dijon, 21), pour le projet « Magie ou stroboscopie », **3^{ème} prix** : collège Le Chapitre (Chenôve, 21) pour le projet « Wind venturi », **Prix coup de cœur** : collège Jean Mermoz (Chauffailles, 71), pour le projet « Planète Santé ».

La 12^{ème} finale nationale s'est ensuite déroulée le 25 mai 2019 à la Cité des sciences et de l'industrie, avec 55 projets, dont 22 ont été distingués lors de la cérémonie.

- L'opération « *Une classe – Un chercheur* », associant un chercheur et une classe du Primaire ou du Secondaire sur un thème scientifique a été relancée en partenariat direct avec le Rectorat de Dijon et l'IA-IPR Paul Germain. L'opération consiste à réaliser un partenariat éducatif entre des enseignants du secondaire et des scientifiques afin de permettre à des élèves des lycées et des collèges d'enquêter et de découvrir les thèmes et les travaux de l'actualité de la recherche. Le travail produit par les élèves : rapport, poster, ou toute autre forme définie au préalable d'un commun accord entre le scientifique, l'enseignant et les élèves est publié et archivé sur une base de données internet. Le projet est défini en concertation entre le scientifique et l'enseignant, à partir des fiches projet publiées en concertation avec le Rectorat.

2018-2019 a vu une bonne participation à ce projet : onze opérations autour de la Physique et/ou la Chimie, parmi lesquelles dix dans des lycées et une dans un collège.

Il y a d'ores et déjà trois projets prévus pour 2019-2020 mais le Président insiste sur l'importance de ce genre d'opérations et sur une plus forte participation et incite plus que jamais enseignants –chercheurs et établissements scolaires à proposer des projets. Il rappelle à cette occasion que du matériel pédagogique est disponible et utilisable pour des animations et visites de classes (kit optique de lentilles, prismes, miroirs, disque de Newton, spectroscopes), ainsi que des livres (physique, optique, astronomie).

En Franche-Comté, l'opération en est à sa 14^{ème} année consécutive (depuis 2005) et a comporté cette année trente-et-un projets (douze collèges et dix-neuf lycées dont deux groupes sciences), ce qui représente plus de 750 élèves concernés, répartis sur tout le territoire (Départements 25, 39, 70 et 90, avec cinq projets sur Besançon).

- La « *Nuit des Chercheurs* », qui a eu lieu le 28 septembre 2018, avec un stand « vide-labos » animé par l'équipe ICQ/SMPCA (chercheurs et doctorants) du Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, sur la base de ses activités en physique moléculaire (spectroscopie, collisions). Il s'agissait de présenter des objets avec « une histoire » : spectres anciens sur papier, photos de colloques, filtres, goniomètres...Était également proposée une animation sur les météorites (projet FRIPON/Vigie-Ciel), avec la Société Astronomique de Bourgogne.
- La Journée « *Fourier et Spectroscopie* », qui s'est tenue le 11 octobre 2018 à la Faculté de Droit/Lettres de l'Université de Bourgogne, en partenariat avec « *Fourier, c'est fou* » (animé par Tadeusz Sliwa, Professeur des Université et Directeur du campus d'Auxerre) et la Société Astronomique de Bourgogne. Après une introduction faite par Alain Bonin, Président de l'Université de Bourgogne, trois conférences ont été présentées : « Fourier, de la chaleur aux ondes gravitationnelles » par Patrick Flandrin, « l'héritage de Fourier : du laboratoire à l'industrie », par Laurent Manceron, « La spectroscopie par transformation de Fourier, un héritage emblématique de Joseph Fourier en Physique et en Astronomie » par Vincent Boudon. Pierre Connes, pionnier de la technique de la spectroscopie par

transformée de Fourier en France qui devait donner également une conférence ce jour-là est malheureusement décédé le 22 février 2019.

- La « *Nuit de l'Anti-matière* », organisée par le SFP, le CNRS et le CERN, le 1^{er} avril 2019, suite au succès de la « *Nuit des ondes gravitationnelles* » du 20 mars 2017, et aux récents résultats du CERN (notamment sur l'anti-hydrogène). Pendant cette soirée qui s'est tenue dans notre région à la Faculté des Sciences Mirande de l'Université de Bourgogne a eu lieu un duplex avec Le Grand Rex à Paris, avec deux conférences, des franc-comtois Didier Klein et Manuel Grivet, une visite virtuelle du CERN et celle d'un PET en hôpital, un jeu interactif inter-sites (pour remporter des visites de laboratoires et du CERN), et une table ronde autour du thème « *Science et science-fiction* » (à partir de films ou romans comme « *Anges & démons* »). Autour de cette opération d'un jour a été également organisé un concours de nouvelles pour les scolaires. Le Président salue les moyens techniques déployés par l'Université de Bourgogne et remercie ceux qui y ont contribué.
- Comme chaque année, la SFP a remis deux prix de 150€ chacun, lors des *Journées des Ecoles Doctorales Carnot et Pasteur*, qui se sont tenues cette année à Dijon les 11 et 12 juin 2019. Les lauréats ont été Kaipeng LIU (ICB, Dijon) pour la meilleure affiche et Arnaud LEMIERE (ICB, Dijon) pour la meilleure communication orale.
- Parmi les autres évènements, le Président mentionne le 6^{ème} *Forum Sciences et Fiction, Air et Espace*, qui s'est tenu le 2 mai 2019 sur le site du Creusot (IUT et Lycée Léon Blum), et où Vincent Boudon a donné une conférence sur les trous noirs.
- Le Président représente le réseau FRIPON « *Fireball Recovery, InterPlanetary Observation Network* », qui est un projet ANR de l'Observatoire de Paris et du Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN). Il s'agit d'un réseau de caméras pour la détection de bolides et la récupération de météorites (fripon.org). Cinq caméras sont situées en Bourgogne (Dijon, Chalon, Bibracte, Migennes, Châtillon, resp. V. Boudon) et quatre en Franche-Comté (Besançon, Belfort, Pontarlier, Saint Lupicin). Il existe également un volet pédagogique VigieCiel avec la SAB et l'Observatoire de Besançon.
- Le nombre d'adhérents à la SFP Section Bourgogne Franche-Comté accuse une petite baisse cette année et est de 60 (contre 70 en 2018 et 84 en 2017).

Ce bilan est approuvé à l'unanimité.

2. Bilan financier.

Le Trésorier B. Lavorel a présenté ensuite le bilan financier qui est approuvé à l'unanimité.

3. Projets

- La prochaine *Fête de la Science* aura lieu au mois d'octobre 2019, des projets d'animations astronomiques avec la Société Astronomique de Bourgogne et au Lycée Carnot de Dijon sont prévues
- La question reste toujours posée de la relance du projet emblématique de la Section Bourgogne Franche-Comté, le « *Bar des Sciences* », avec peut-être la possibilité de le concrétiser avec le bar « *Les Trois Coups* ».

- Des conférences de Ch. Galfard, A. Thiry « AstronoGeek » sont programmées au cours de l'année à venir.

4. Contacts

- Le Bureau de la SFP-BFC :

Suite au départ à la retraite de l'actuel trésorier, Bruno Lavorel, un nouveau trésorier a été élu. Il s'agit de Frédéric Chaussard, qui laisse sa place de secrétaire à Pascal Honvault. Le bureau est donc désormais constitué de

- Vincent BOUDON (Dijon) – Président – Vincent.Boudon@u-bourgogne.fr
- Manuel GRIVET (Besançon) – Vice-président – Manuel.Grivet@univ-fcomte.fr
- Frédéric CHAUSSARD (Dijon) – Trésorier
- Pascal HONVAULT (Dijon) - Secrétaire
- Gérard PIERRE (Dijon)

- Site Web de la SFP (possibilité d'adhésion en ligne) : www.sfpnet.fr

- Site Web de la SFP-BFC :

Désormais dans « Sections locales » sur le site national

La séance est levée à 15h.