

RAPPORT 2010

DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ASTRONOMIE ET D'ASTROPHYSIQUE

1. LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ASTRONOMIE ET D'ASTROPHYSIQUE

LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ASTRONOMIE ET D'ASTROPHYSIQUE (SF2A, initialement Société Française des Spécialistes d'Astronomie) a été fondée en 1978 par Raymond Michard. C'est une association Loi 1901 qui compte 1495 inscrits dans sa base données soit la quasi totalité des astronomes professionnels français exerçant ou ayant exercé en France ou à l'étranger et 280 membres à jour de leur cotisation 2010. Elle a son siège social à l'Observatoire de Paris, 61, avenue de l'Observatoire, 75014 Paris.

LA SF2A est administrée par un Conseil d'administration dont le Bureau comprend un(e) président(e), un(e) vice-président(e), un(e) vice-président(e) chargé(e) des affaires internationales, un(e) trésorier(e) et un(e) secrétaire. Les noms des membres du Conseil et du Bureau pour la période 2008-2010 sont donnés en annexe. Le renouvellement de la moitié du Conseil est en cours (élection par les membres de la SF2A à jour de leur cotisation). La composition du nouveau Conseil sera annoncée lors de l'Assemblée Générale organisée le 23 juin 2010. Le nouveau Conseil élira les membres du Bureau lors d'une réunion en septembre 2010.

L'article 1 des statuts de la SF2A¹ indique que notre association a pour but de contribuer au développement et au rayonnement de l'astronomie en France et d'y associer l'ensemble des spécialistes d'astronomie concourant à ce même objectif.

Dans le même article, il est précisé que la SF2A coordonne, sous le haut patronage de l'Académie des Sciences, les actions et assure la représentation de la communauté française dans l'Union Astronomique Internationale, en particulier lors des Assemblées Générales triennales.

2. ACTIVITES ANNUELLES DE LA SF2A

¹ L'intégralité des statuts de la SF2A peut être trouvée sur le site internet de la SF2A : <http://www.sf2a.asso.fr> en cliquant dans l'onglet « Présentation ».

La SF2A organise chaque année la semaine de l'Astrophysique Française dans une ville différente². Voici les lieux dans lesquels cet événement a été organisé sur les trois dernières années :

- Paris 2008 (30 juin – 4 juillet) qui a correspondu à la célébration des 30 ans de la SF2A
- Besançon 2009 (29 juin au 4 juillet) durant l'année mondiale de l'astronomie
- Marseille 2010 qui aura lieu du 21 au 24 juin dans un nouveau format plus condensé de 4 jours avec sessions plénières le matin et ateliers thématiques l'après-midi.

Lors de la semaine de l'astrophysique type plusieurs évènements, forum de discussion et ateliers scientifiques sont organisés :

- Réunions en séances plénières totalement gérées par la SF2A au cours desquelles sont présentées des revues scientifiques couvrant l'ensemble des thématiques de l'astrophysique française suivant le pavage de la discipline en Programmes Nationaux. Dans ce même cadre, des revues d'intérêt général sur la politique astrophysique française, européenne ou internationale permettent d'informer la communauté sur l'évolution de notre discipline, sur les grands projets, développements et enjeux à court, moyen et long terme. Les aspects carrière et enseignement font également l'objet de forum. Pour la première fois en 2010 nous organisons un déjeuner sur le thème « Carrière et genre. La place des femmes en astronomie ». La majorité de ces présentations en séance plénière se font sur invitation.
- Depuis 2008, la SF2A invite une société sœur européenne: la Royal Society of Astronomy (GB) en 2008, la Société Suisse d'Astronomie et d'Astrophysique (CH) en 2009, et la Societa Astronomica Italiana (I) en 2010. Le/la président(e) de ces sociétés est invité(e) à présenter en session plénière les activités de son pays. Des ateliers thématiques binationaux sont organisés en collaboration avec les programmes nationaux concernés (voir ci-dessous).

² La liste complète se trouve sur le site <http://www.sf2a.asso.fr> en cliquant dans l'onglet « Journées ».

- Ateliers thématiques gérés par les Programmes Nationaux et Actions Spécifiques qui sont autant de mini conférences (durée totale de chaque atelier de l'ordre d'une journée) dans lesquelles des chercheurs (jeunes et seniors) présentent leurs travaux sous forme d'intervention orale ou de poster.
- La remise du prix SF2A/HP/AMD qui récompense chaque année un(e) jeune chercheur, et une année sur deux à la fois un(e) jeune chercheur et un(e) jeune enseignant-chercheur reconnu(e)s internationalement. La SF2A poursuit ainsi sa tradition, établie depuis 1986, d'attribuer un Prix qui récompense des jeunes chercheurs âgé(e)s de 36 ans au plus, reconnu(e)s internationalement, dont les travaux scientifiques ont été remarqués pour leur qualité et leur originalité et dont l'implication au service de la communauté astronomique est reconnue de tous. Les candidat(e)s sont parrainé(e)s par un membre de la SF2A. Les lauréat(e)s doivent être titulaires d'un poste permanent dans la recherche.
- La remise du prix SF2A/EDP-Sciences (créé en 2008) qui récompense une classe (école/collège) de la région organisatrice de la semaine pour ses activités dans le domaine de l'astronomie.
- Une conférence grand public a lieu en soirée.
- Les comptes-rendus de la semaine de l'astrophysique sont édités, depuis maintenant plusieurs années, sous forme électronique et sont disponibles à partir du site internet de la SF2A. Il faut noter que les résumés sont disponibles dans la base de données³ astrophysique du « Smithsonian Astrophysical Observatory » et de la NASA (SAO/NASA ADS).

Au-delà de la semaine de l'astrophysique française, la SF2A aide des chercheurs de la communauté à monter des projets de diffusion des connaissances scientifiques et techniques vers le grand public. Un appel d'offre est émis chaque année et un certain nombre de projets sélectionnés sont pour un financement total ou partiel. Lors de l'année mondiale de l'astronomie 2009 (voir ci-dessous), la SF2A a consenti à un effort

³ Cette base de données peut être consultée : <http://adsabs.harvard.edu/>

important pour développer cette action, ce qui s'est traduit par une ligne importante dans le budget de la SF2A.

Enfin, la SF2A diffuse des informations vers la communauté au travers de messages électroniques hebdomadaires envoyés à plus de 1300 abonnés. Ces messages peuvent être émis à partir d'informations officielles ou bien à partir d'informations transmises par la communauté. Ils comportent des annonces de colloques, des appels d'offre, des ouvertures de postes permanents, des informations spécifiques au fonctionnement de la SF2A, mais aussi des messages de la section 17 du CNRS et du CNAP. Tous ces messages sont immédiatement archivés sur le site de la SF2A pour consultation.

3. ACTIVITES SPECIALES : L'ANNEE MONDIALE DE L'ASTRONOMIE 2009

L'Année Mondiale de l'Astronomie a célébré en 2009 (AMA09) les 400 ans de la première observation astronomique avec un instrument par Galilée en 1609 (ainsi que les 4000 ans de l'astronomie et les 40 ans du premier pas sur la Lune). De nombreuses manifestations ont eu lieu partout dans le monde durant cette année auxquelles la SF2A s'est associée en collaboration avec le comité de pilotage de l'année mondiale de l'astronomie (dont le présent président de la SF2A était membre ainsi que Françoise Combes, vice-présidente chargée des affaires internationales jusqu'en 2008).

Les activités de l'AMA09 ont été présentées au COFUSI par Françoise Combes lors de l'assemblée générale du COFUSI le 12 janvier 2010. LA présentation peut être visualisée à partir du compte-rendu de cette assemblée générale⁴

Parmi les activités notables : un financement d'actions spécifiques AMA09 par la SF2A. Les projets sélectionnés par le conseil de la SF2A sont listés en annexe 3.

⁴ Compte-rendu de l'assemblée générale du COFUSI du 12 janvier 1990 :
<http://aramis.obspm.fr/cofusi/index.php?body=doc/CR-AG-12jan10.html>

Par ailleurs, des membres du conseil de la SF2A ont coordonnés certaines des actions spécifiques, par exemple « Les 100 Grandes Conférences » par Denis Burgarella.

4. ASSEMBLEE GENERALE DE L'UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE

L'Assemblée Générale (AG) de l'Union Astronomique Internationale (UAI) s'est tenue à Rio de Janeiro (Brésil) du 3 au 14 août 2009. Les chercheurs de la communauté française ont participé en nombre à cette assemblée générale et il est d'usage que des subventions soient accordées par la SF2A (qui a succédé au Comité National Français d'Astronomie dans ce rôle) à des chercheurs français pour participer (et souvent de manière très active) à des congrès internationaux et en particulier à l'AG de l'UAI.

L'AG 2009 de l'UAI était particulièrement importante pour notre communauté puisque la SF2A a présenté sa proposition d'organiser l'AG 2015 de l'UAI en France (présidente du comité d'organisation : Françoise Combes).

Un appel a été lancé à la communauté auquel 62 personnes ont répondu. Malheureusement, le Ministère des Affaires Etrangères (MAE) n'a contribué qu'à hauteur de 2000 euros au financement des missions de chercheurs français, ce qui est largement insuffisant pour répondre à la demande, même après une sélection sévère.

Dans ce contexte, une aide spéciale de 8 000 euros de l'Institut National des Sciences de l'Univers a tout de même permis de subventionner la mission de cinq jeunes chercheurs qui ont présenté des contributions invitées, des revues et des présentations orales. Par ailleurs, quatre autres financements ont été attribués à des collègues seniors qui ont représenté la France au sein de l'UAI (membres ou responsables de groupes de travail).

Mais, malgré la présence et le soutien des membres français de l'UAI, la candidature de la France n'a malheureusement pas été retenue pour 2015. L'assemblée générale de l'UAI 2015 aura lieu à Hawaii, USA.

Enfin, la SF2A a transmis les candidatures de 64 chercheurs français qui ont demandé à devenir membre de l'UAI.

5. COLLABORATIONS INTERNATIONALES DE LA SF2A

LA SF2A a développé des collaborations directes avec des sociétés sœurs Européennes en organisant des ateliers communs lors de la semaine de l'astrophysique française. Ces ateliers permettent de mettre en contact des communautés thématiques.

Depuis 2008, quatre ateliers internationaux co-organisés par des programmes nationaux ont ainsi eu lieu

- **SF2A 2008, Paris** : la SF2A et la Royal Astronomical Society Britannique ont co-sponsorisé un atelier intitulé : « *Clair-obscur extragalactique* », le 3 juillet 2008. Le thème central de cet atelier était les galaxies observées dans le domaine infrarouge.
- **SF2A 2009, Besançon** : la SF2A et la Société Suisse d'Astronomie et d'Astrophysique ont co-organisé un atelier intitulé : « *Etablir un lien entre notre compréhension des étoiles et des planètes avec la physique* » le 2 juillet 2009
- **SF2A 2010, Marseille** : la SF2A et la Società Astronomica Italiana ont été plus ambitieux et co-organisent deux ateliers, l'un sur *l'Optique Adaptative* et l'autre sur les « *Populations stellaires résolue* ».

Il faut également noter qu'une réunion organisée par la Société Européenne d'Astronomie (EAS) a été organisée aux Pays-Bas en 2008. La SF2A y a participé et des discussions sont également en cours avec l'EAS et d'autres sociétés européennes pour tenter d'établir une base de collaboration régulière qui permettrait de rassembler la communauté astronomique européenne.

6. AUTRE POINT NOTABLE : L'ÉTAT DE LA RECHERCHE FRANÇAISE ET LE DEFICIT D'ÉTUDIANTS EN ASTROPHYSIQUE

Il faut également noter que la SF2A, conjointement avec d'autres sociétés savantes françaises ont réagi au discours du 22 janvier du président de la République dans lequel l'état de la recherche scientifique en France ainsi que tous les acteurs de la recherche ont été présentés sous un jour extrêmement défavorable et ce, non seulement du point de vue de la recherche elle-même mais également du point de vue de la mentalité de ces personnes.

Dans une lettre envoyée à Madame Valérie Pécresse, Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, nous avons indiqué notre désaccord avec cette

position et souligné la place très honorable qu'occupe la France (5^{ème} position) en regard des financements qui lui sont attribués et de la population de notre pays.

Enfin, il nous faut terminer par un point inquiétant concernant le nombre décroissant d'étudiants qui optent pour des études scientifiques en licence/master pour se diriger ensuite vers une carrière scientifique et, en particulier en astrophysique. La communauté scientifique dans son ensemble doit réfléchir aux causes de cette désaffection et proposer des solutions efficaces pour endiguer la diminution constante depuis plusieurs années.

ANNEXE 1

COMPOSITION DU BUREAU DE LA SF2A (2008-2010)

PRESIDENT : DENIS BURGARELLA
OBSERVATOIRE ASTRONOMIQUE MARSEILLE PROVENCE
LABORATOIRE D'ASTROPHYSIQUE DE MARSEILLE

VICE-PRESIDENTE : CORINNE CHARBONNEL
LABORATOIRE D'ASTROPHYSIQUE DE TOULOUSE-TARBES
OBSERVATOIRE DE GENEVE

VICE-PRESIDENT CHARGE DES AFFAIRES INTERNATIONALES : DANIEL ROUAN
OBSERVATOIRE DE PARIS
LABORATOIRE D'ETUDES SPATIALES ET D'INSTRUMENTATION EN ASTROPHYSIQUE

SECRETAIRE : REZA SAMADI
OBSERVATOIRE DE PARIS
LABORATOIRE D'ETUDES SPATIALES ET D'INSTRUMENTATION EN ASTROPHYSIQUE

TRESORIER : STEPHANE BASA
OBSERVATOIRE ASTRONOMIQUE MARSEILLE PROVENCE
LABORATOIRE D'ASTROPHYSIQUE DE MARSEILLE

SECRETAIRE ADJOINT : DAVID VALLS-GABAUD
OBSERVATOIRE DE PARIS
GALAXIES, ETOILES, PHYSIQUE ET INSTRUMENTATION

TRESORIERE ADJOINTE : FRANCE ALLARD
OBSERVATOIRE DE LYON
CENTRE DE RECHERCHE EN ASTROPHYSIQUE DE LYON – ENS

ANNEXE 2

COMPOSITION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DE LA SF2A (2008-2010)

JONATHAN BRAINE
OBSERVATOIRE DE BORDEAUX
LABORATOIRE D'ASTROPHYSIQUE DE BORDEAUX

VICE-PRESIDENTE : CORINNE CHARBONNEL
LABORATOIRE D'ASTROPHYSIQUE DE TOULOUSE-TARBES
OBSERVATOIRE DE GENEVE

MOHAMMAD HEYDARI-MALAYERI
OBSERVATOIRE DE PARIS
LABORATOIRE D'ETUDES DU RAYONNEMENT ET DE LA MATIERE EN ASTROPHYSIQUE

SECRETAIRE : JÜRGEN KNÖDLSEDER
OBSERVATOIRE MIDI-PYRENEES
CENTRE D'ETUDES SPATIALE DES RAYONNEMENTS

BERTRAND LEFLOCH
OBSERVATOIRE DE GRENOBLE
LABORATOIRE D'ASTROPHYSIQUE DE L'OBSERVATOIRE DE GRENOBLE

HERVE WOZNIAK
OBSERVATOIRE ASTRONOMIQUE DE STRASBOURG

ANNEXE 3

PROJETS DE DIFFUSION DES CONNAISSANCES FINANCES PAR LA SF2A DANS LE CADRE DE L'ANNEE MONDIALE DE L'ASTRONOMIE 2009

La SF2A a étudié 18 propositions qui lui ont été soumises dans le cadre de l'appel d'offre "Actions de diffusion de la culture scientifique, ANNÉE MONDIALE DE L'ASTRONOMIE 2009".

Les projets suivants, dont le total des subventions est de 24 600 euros, ont été retenus :

- ▶ "Les métiers de l'astronomie et de l'espace" (Olivier Borderie) : ... 2 000 €
- ▶ "Le ciel de Montaigne" (Jean Audouze) : 700 €
- ▶ "Eteignez la lumière et allumez les étoiles" (Jacques de Jesus) : 2 000 €
- ▶ "Génération Exoplanètes" (Nathalie Brouillet) : 2 000 €
- ▶ "Les 100 conférences de l'AMA09" (Denis Burgarella) : 2 500 €
- ▶ "Olympiades de physique" (Sylvain Chaty) : 2 000 €
- ▶ "L'univers au bout des doigts" (Régis Courtin) : 2 000 €
- ▶ "Série de conférences pulsars et étoiles hyper-denses" (Eric Gougoulhon) : 2 000 €
- ▶ "La radio FM des astres" (Olivier Marco) : 4 000 €
- ▶ "Univers-îles / Origines du Monde" (Claire Moutou) : 3 400 €
- ▶ "Dessine-moi une étoile" (Denis Puy) : 2 000 €