



ENTRETIENS DU COFUSI 16 JUIN 2010

Société Française d'Astronomie
et d'Astrophysique
(SF2A)



LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ASTRONOMIE ET D'ASTROPHYSIQUE

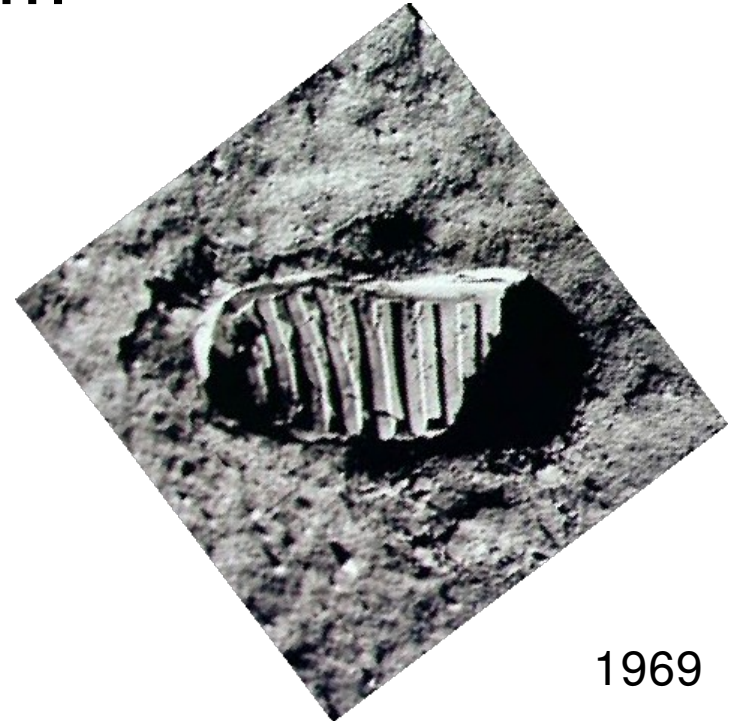
- La Société Française d'Astronomie et d'Astrophysique a été **fondée en 1978**.
- 280 membres à jours (deux pics de cotisation: début d'année civile et meeting annuel de la SF2A) pour un total de l'ordre de 400 à 500 personnes.
- Article 1: « la SF2A a pour but de **contribuer au développement et au rayonnement de l'astronomie** en France et d'y associer l'ensemble des spécialistes d'astronomie concourant à cet objectif ».

L'ASTRONOMIE, C'EST UN GRAND PAS POUR L'HUMANITÉ VERS LA COMPRÉHENSION DE L'UNIVERS ...

-10 000 ans



.....



1969

- Physique
- Mathématiques
- Chimie
- Biologie
- Technologies de pointe
- Arts
- Philosophie
- Histoire – géographie
- Religions
- ...



Scène III

TRISSOTIN : Je viens vous annoncer une grande nouvelle.
 Nous l'avons en dormant, Madame, échappé belle:
 Un monde près de nous a passé tout du long,
 Est chu tout au travers de notre tourbillon;
 Et s'il eût en chemin rencontré notre terre,
 Elle eût été brisée en morceaux comme verre.

Les femmes savantes, Molière.





RÔLE DE LA SF2A VIS-À-VIS DE L'UAI

- Depuis 2007, le Comité National Français d'Astronomie (CNFA) a décidé de se dissoudre et de fusionner avec la SF2A, décision qui a été entérinée lors de l'assemblée générale de cette association en juillet 2007
- Le Président de la SF2A et le Vice-Président chargé des affaires internationales assurent les missions dévolues à l'ancien CNFA



SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ASTRONOMIE & D'ASTROPHYSIQUE

LE CONSEIL DE LA SF2A 2008-2010

| Nom | Prénom | Rôle | Affiliation |
|------------------|----------|--|-------------------------------|
| ALLARD | France | Trésorière adjointe | CRAL, Lyon |
| BASA | Stéphane | Trésorier | LAM, Marseille |
| BRAINE | Jonathan | Conseil | LAB, Bordeaux |
| BURGARELLA | Denis | Président | LAM, Marseille |
| CHARBONNEL | Corinne | Vice-présidente | LATT, Toulouse et Obs. Genève |
| HEYDARI-MALAYERI | Mohammad | Conseil | LERMA, Paris |
| KNÖDLSEDER | Jürgen | Conseil | CESR, Toulouse |
| LEFLOCH | Bertrand | Conseil | LAOG, Grenoble |
| ROUAN | Daniel | Vice-président chargé des affaires internationales | LESIA, Paris |
| SAMADI | Réza | Secrétaire | LESIA, Paris |
| VALLS-GABAUD | David | Secrétaire adjoint | GEPI, Paris |
| WOZNIAK | Hervé | Conseil | Obs. Strasbourg |



SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ASTRONOMIE & D'ASTROPHYSIQUE

ACTIVITÉS ANNUELLES DE LA SF2A: LA SEMAINE DE L'ASTROPHYSIQUE

Chaque année, la SF2A organise la semaine de l'astrophysique dans une ville française:

- **PARIS 2008** (30/06 – 04/07) : célébration des 30 ans de la SF2A
- **BESANÇON 2009** (29/06 – au 04/07) : Année Mondiale de l'Astronomie
- **MARSEILLE 2010** qui aura lieu du 21 au 24 juin

MARSEILLE 2

<http://sf2a.oamp.fr>

Semaine de l'Astrophysique

21-24 Juin 2010
Marseille, la Canebière

Journées de la SF2A
Ateliers communs SAN/SF2A
"Resolved Stellar Populations"
"Adaptive Optics"

Événements publics
Prix jeunes chercheurs HP/AMD/SF2A
Prix EDP/SF2A
Conférence publique
R. Pansard-Bessou & P. Léna
"Tours du monde, tours du ciel"

Comité local
V. Baran
S. Bissolati
J. Bovy
D. Bovy
B. Le Bouc
D. Pédron
L. Tassi

Comité SF2A
F. Jasnau
S. Bissolati
J. Bovy
D. Bissolati
C. Charbonnet
D. Hryniewicz-Hayon
J. Knapik
B. Lacombe
D. Pédron
R. Pansard-Bessou
D. Pédron
M. Poutanen






SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ASTRONOMIE & D'ASTROPHYSIQUE

ACTIVITÉS ANNUELLES DE LA SF2A: LA SEMAINE DE L'ASTROPHYSIQUE

Plusieurs événements :

- Assemblée Générale de la SF2A
- Réunions en séances plénières gérées par la SF2A: revues thématiques, revues d'intérêt général (politique astrophysique, grands projets, développements et enjeux, etc.)
- Forum sur les carrières et l'enseignement
- Pour la première fois en 2010, nous organiserons un déjeuner sur le thème « Carrière et genre: La place des femmes en astronomie ».

ACTIVITÉS ANNUELLES DE LA SF2A: LA SEMAINE DE L'ASTROPHYSIQUE

Depuis 2008, la **SF2A invite une société sœur européenne** et le/la président(e) de ces sociétés est invité(e) à présenter en session plénière les activités de

| | | | | |
|--|--------|------|---------|----------------|
| ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY | G B | 2008 | Michael | ROWAN-ROBINSON |
| SOCIÉTÉ SUISSE D'ASTRONOMIE ET D'ASTROPHYSIQUE | C H | 2009 | Daniel | SCHAERER |
| SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA | I | 2010 | Roberto | BUONANNO |



SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ASTRONOMIE & D'ASTROPHYSIQUE

ACTIVITÉS ANNUELLES DE LA SF2A: LA SEMAINE DE L'ASTROPHYSIQUE

Des ateliers thématiques binationaux sont organisés en collaboration avec les programmes nationaux concernés 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 RÉSOLUES** ».

PROGRAMME DES MATINS SF2A



Semaine Astrophysique Française

Settimana Astrofisica Francese

French Week of Astrophysics

Programme de la Semaine de l'Astrophysique 2010

| | lundi 21 JUIN | mardi 22 JUIN | mercredi 23 JUIN | jeudi 24 JUIN |
|--------------|--|--|--|--|
| 09:00 | Accueil et inscriptions | Revue PCHE par Julien LAVALLE: "A-t-on vu l'annihilation de matiere noire dans les electrons positrons du rayonnement cosmique ?" | Presentation de la Societe Francaise d'Exobiologie par Francois RAULIN | "CFHT Decade 4" par Christian VEILLET |
| 09:30 | Accueil et inscriptions | revue PNCG par Marc SAUVAGE: "Premiers resultats Herschel" | Presentation de la Societe Astronomique Italienne par Roberto BUONANNO | Projet E-ELT par Jean-Gabriel CUBY: "Le statut de l'E-ELT" |
| 10:00 | Accueil et inscriptions | Revue ASHRA par Michel TALLON: "Activites E-ELT" | "L'Union Astronomique Internationale: apres 2009, evolution et defis" par Thierry MONTMERLE | Revue AS Gaia par Misha HAYWOOD: "Promises and expectations in the field of Galactic astronomy" |
| 10:30 | Ouverture | Pause Cafe | | |
| 11:00 | de la Semaine de l'Astrophysique 2010 | Revue AS-ALMA par Jerome PETY: "ALMA commissioning and early science" | Revue GRAAPH par Bruno CHRISTOPHE: "Odyssey2: a fundamental mission with planetary objectives at Neptune and Triton" | Session pleniere "Enseignement" |
| 11:30 | Revue PNST par Olivier LE CONTEL: "Voyage vers l'origine des aurores polaires avec la mission THEMIS" | Revue d'actualite PNST par Thierry DUDOK de WIT: "Variabilite solaire et forage climatique" | Hommage a Evry SCHATZMAN | Forum "Evolution du CNAP" |
| 12:00 | Revue PNPS par Thierry LANZ: "HST at 20: Impact on Stellar Astrophysics" | Revue PNP par Xavier DELFOSSE: "Dernieres nouvelles des exoplanetes" | Assemblee Generale | Fin des Journees de la SF2A |
| 12:30 | Revue PCMI par Cecilia CECCARELLI: "La formation stellaire vue par HIFI" | Gender's Lunch | SF2A | |
| | Pause Dejeuner | | | |



SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ASTRONOMIE & D'ASTROPHYSIQUE

ATELIER INTERNATIONAL SF2A/SAIT

2010

Workshop SF2A/SAIT/PNPS/PNCG/AS GAIA



Resolved Stellar Populations

June 22 and 23, 2010

Journées SF2A à Marseille



SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ASTRONOMIE & D'ASTROPHYSIQUE

ACTIVITÉS ANNUELLES DE LA SF2A: LA SEMAINE DE L'ASTROPHYSIQUE

Ateliers thématiques gérés par les Programmes Nationaux et Actions Spécifiques qui sont autant de mini conférences dans lesquelles des chercheurs (*jeunes et seniors*) présentent leurs travaux.

ACTIVITÉS ANNUELLES DE LA SF2A: LA SEMAINE DE L'ASTROPHYSIQUE

- Remise du **prix SF2A/HP/AMD** qui récompense :
 - chaque année un(e) jeune chercheur
 - une année sur deux un(e) jeune enseignant chercheur
- 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 en astronomie

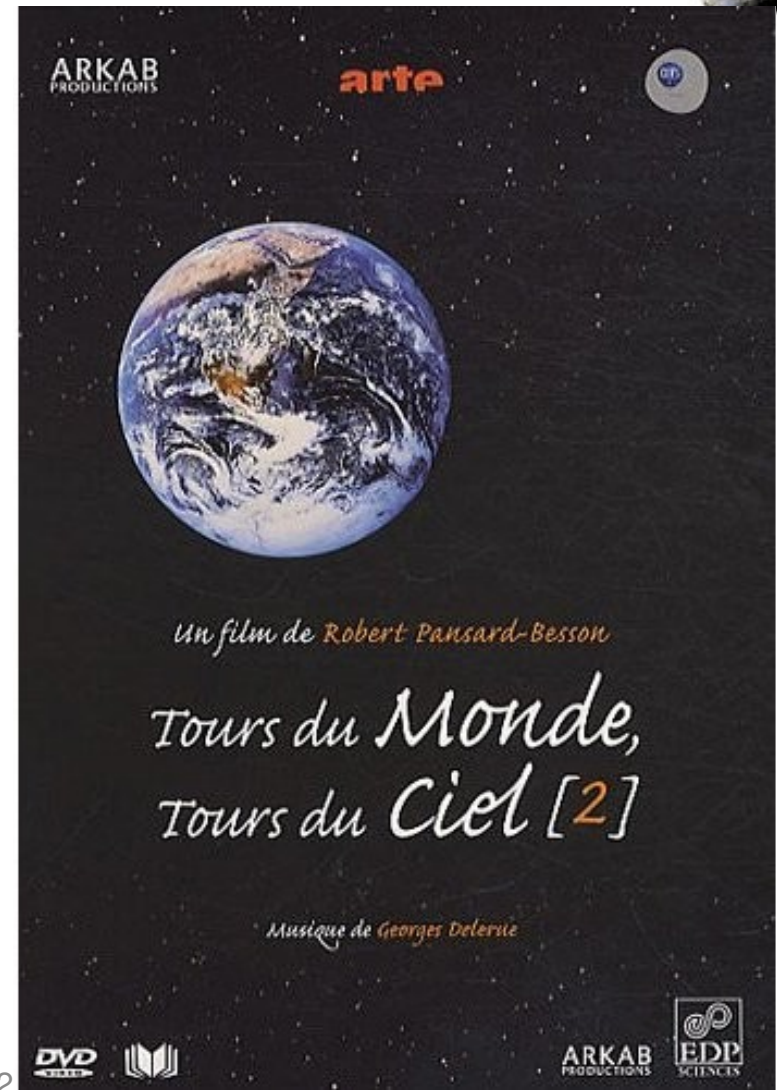


ACTIVITÉS ANNUELLES DE LA SF2A: LA SEMAINE DE L'ASTROPHYSIQUE

- 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**
- **La gestion** de la SF2A (votes, forums, informations, cotisations, etc.) est **facilitée par un site internet efficace**: <http://www.sf2a.asso.fr>

CONFÉRENCE GRAND PUBLIC

- Bibliothèque Alcazar de Marseille : Remise du prix SF2A / EDP-Sciences
- Conférence grand public "Tours du Monde, Tours du Ciel", de Robert Pansard-Besson avec Pierre Léna



ACTIVITÉS ANNUELLES DE LA SF2A: DIFFUSION DES CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES

- Au delà de la semaine de l'astrophysique française, la SF2A aide des chercheurs de la communauté à **créer 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**, la SF2A a consenti à un **effort spécial**

ACTIVITÉS ANNUELLES DE LA SF2A: DIFFUSION D'INFORMATION ÉLECTRONIQUES HEBDOMADAIRES VERS LA COMMUNAUTÉ

- 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 **transmises par la communauté** (annonces de colloques, appels d'offre, ouvertures de postes permanents, fonctionnement de la SF2A, etc.)
- Tous ces **messages** sont immédiatement **archivés sur le site de la SF2A** pour consultation

ACTIVITES SPECIALES : L 'ANNEE MONDIALE D E L 'ASTRONOMIE 2 009

- 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 en France (et 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
- Les **activités de l'AMA09 ont été présentées au COFUSI** par Françoise Combes lors de l'assemblée générale du COFUSI le **12 janvier 2010**.

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



- Accueil
- Actualités **NEW**
- Activités par régions
- Activités nationales
- Conférences
- Expositions
- Rendez-vous astronomiques
- 100h, 50h, ... d'astronomie
- Projets labellisés
- Actions coordonnées
- Média, presse
- Organisation

Bienvenue sur le site coordinateur de l'Année Mondiale de l'Astronomie en France



Pour visionner la cérémonie d'Ouverture à l'UNESCO:



Souvenirs et livres AMA09



En France, plus de 300 actions ont été labellisées:

| | | | | | |
|-------------|--------------------------|--------------|-------------|---------------------------|--------------|
| Animations | Arts & Sciences, Théâtre | Audiovisuel | Conférences | Enseignement et Formation | Expériences |
| Expositions | Jeux | Observations | Patrimoine | Planétariums | Publications |

Nous vous invitons à parcourir notre site pour retrouver la liste des projets AMA09, classés par régions.

ASSEMBLEE GENERALE DE L 'UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE

- L'Assemblée Générale (AG) de l'Union Astronomique Internationale (UAI) à Rio de Janeiro (Brésil) en 2009
- L'AG 2009 de l'UAI importante puisque la SF2A a présenté sa proposition d'organiser l'AG 2015 à Paris (présidente du comité d'organisation : Françoise Combes).
- Des subventions sont accordées par la SF2A à des chercheurs français pour participer :
 - Un appel a été lancé à la communauté auquel 62 personnes ont répondu
 - Seulement 2 000 € du Ministère des Affaires Etrangères (contre 13 000 € en 2001 !), ce qui est largement insuffisant
- Dans ce contexte, l'Institut National des Sciences de l'Univers a apporté une aide exceptionnelle de 8 000€ qui a permis de soutenir:
 - 5 jeunes chercheurs (contributions invitées, revues et présentations orales)
 - 4 collègues seniors représentant la France au sein de l'UAI (membres ou responsables de groupes de travail).
- Mais, la candidature de la France n'a malheureusement pas été retenue pour 2015
- 64 chercheurs français qui ont demandé à devenir nouveaux membres de l'UAI en 2009

COLLABORATIONS INTERNATIONALES DE L'ASF2A

- La SF2A a développé des **collaborations directes avec des sociétés sœurs Européennes** en organisant des ateliers communs qui permettent de mettre en contact des communautés thématiques européennes
- 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**

AUTRE POINT NOTABLE

- Il faut souligner 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.



MERCI POUR VOTRE ATTENTION



ACTIVITÉS ANNUELLES DE LA SF2A: DIFFUSION DES CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES

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

bénéficient de l'esthétique des images de

l'astrophysique

Galaxie NC 1512

UV : populations stellaires jeunes et chaudes

IR : populations stellaire vieilles et froides

