

Compte rendu de la réunion du 17 Mai 2008.

1. Election du Bureau de la Commission Cosmologie.

Jacques Fric, après un bref rappel des circonstances qui nous obligent à nommer un nouveau bureau (Décès de Claude Picard) donne la liste des trois candidats qui se sont manifestés : Jacques Fric, Jean-Pierre Martin et Bernard Lempel.

Il expose alors les raisons qui ont conduit ces trois candidats à se présenter solidairement pour former un bureau de trois personnes pour trois ans.

Chaque personnes ayant un rôle spécifique attribué pour une année. Les rôles devant permuter en fin d'année.

Les trois candidats se sont mis d'accords pour que les rôles soient attribués la première année ainsi :

Président : Jacques Fric,

Vice-président : Jean-Pierre Martin,

Secrétaire : Bernard Lempel.

Nous voyons à ce mécanisme plusieurs avantages :

Chaque personne se forme aux trois responsabilités.

En cas de démission de l'une d'elles, la relève est beaucoup plus facile à assurer. Cela assure la pérennité du fonctionnement de la commission.

Les taches de chaque personne s'en trouvent allégées.

Les décisions se prennent à la majorité des trois. Il n'y a donc jamais de blocage.

2. Conférences.

Jean-Pierre Martin nous a présenté un ensemble de conférences auxquelles il a pu assister. On trouvera un document s'y rapportant dans le site de la commission.

3. Evènements et Conférences.

| Événements/Conférences | Où | Personnalités | Quand |
|---|---|--|---|
| Les couleurs de l'Univers ou L'Univers vu par nos télescopes spatiaux | Théâtre R Manuel château de Plaisir, rue de la Brétechelle, 78370 Plaisir | JP Martin Physicien (PVII) club Vega et webmaster planetastronomy | 24 Mai 20H30 entrée libre |
| Arrivée en direct de la sonde PHOENIX sur Mars et toute la nuit sur le thème de la conquête de MARS | Cité des Sciences et de l'Industrie Porte de la Villette Grand Auditorium soirée animée par G Dawidowicz | de nombreux martiens : O de Goursac, F Rocard, R Heydman, JPM etc.. | Nuit du 25 Mai à partir de 20H30 jusqu'à entrée libre dans la limite des places venez en avance il y aura du monde. documentation NASA et ESA. Direct avec le centre de contrôle etc... |
| Journée des Commissions de la SAF | Observatoire de Paris Meudon | tous les responsables de commissions | 7 Juin toute la journée s'inscrire pour le repas. |
| "Résultats de la mission Stardust" dans la cadre de la commission de planétologie de la SAF | SAF 3 rue Beethoven Paris 16 | Janet Borg IAS astrophysicienne, de la mission Stardust | 14 Juin 15H00 entrée réservée SAF et invités 01 42 24 13 74 saf.secretariat@wanadoo.fr |

| | | | |
|--|--|---|---|
| Les bâtisseurs du ciel : Copernic, Tycho, Kepler et quelques autres... | IAP, 98 bis Boulevard Arago 75014 Paris - M° St Jacques ou Denfert-Rochereau | JP Luminet astrophysicien Obs de Paris Meudon | 17 Juin 19H30 entrée libre mais on doit s'inscrire (140 places seulement). 01 44 32 80 44 |
| "Les trous noirs, visualisations des effets relativistes" dans le cadre de la commission de cosmologie de la SAF | SAF 3 rue Beethoven Paris 16 | Alain Riazuelo du LUTH (Obs de Paris Meudon) | 28 Juin 15H00 entrée réservée SAF et invités 01 42 24 13 74 saf.secretariat@wanadoo.fr |
| The 12th Paris Cosmology Colloquium 2008 CMB, DM, DE, Dark Ages and LSS in the Standard Model of the Universe | Observatoire de Paris Topics: Observational and theoretical progress in deciphering the nature of dark matter, dark energy, dark ages and the 21 cm line. Large and small scale structure formation. Inflation after WMAP , slow roll and fast roll inflation, quadrupole suppression and initial conditions; quantum effects. CMB polarization, primordial magnetic fields effects. Neutrinos in cosmology | organisé par Norma Sanchez avec de nombreux illustres participants comme G Smoot Prix Nobel de physique | Thursday 17, Friday 18 and Saturday 19 JULY 2008 séminaire en anglais, droit d'inscription : 50€ inscription obligatoire programme sur le net. |

4. Brèves du Cosmos.

Bernard Lempel nous a montré quelques événements cosmologiques intéressants. Ce document figurera dans le site de la Commission.

5. Une Etrange Supernova, SN 1987A.

Monsieur Jacques Moret-Bailly nous a parlé de la Supernova SN 1987A selon un point de vue nouveau. Cette supernova est issue d'une étoile "progénitrice" dont la distance est parfaitement connue, Cette distance a été mesurée selon des méthodes qui ne peuvent prêter à confusion.

Or, les lumières, issues de cet objet, subissent des phénomènes optiques incompris. Ceux-ci peuvent trouver une interprétation nouvelle et originale. Le centre de la Supernova subit un rougissement tel, que si l'on n'y prêtait attention, la supernova se trouverait à une distance cosmologique. Par contre l'anneau extérieur ne subit pas de rougissement significatif. L'hypothèse de Jacques Moret-Bailly pourrait apporter une interprétation de la physique en jeu dans cet objet.

On trouvera sous peu la présentation de Monsieur Jacques Moret-Bailly sur Cosmosaf.

L'exposé de Monsieur Jacques Moret-Bailly a suscité de nombreuses questions et un débat passionné. Nous retiendrons au moins une chose, c'est que les supernovas sont des objets curieux encore pleins de mystères.

Nous rappelons que ce texte, que nous publions en l'état, n'engage que la responsabilité de son auteur. Du fait d'une approche originale du problème, certains aspects de son exposé entrent en conflit avec les hypothèses communément admises aujourd'hui pour expliquer le phénomène observé. Dans un souci de neutralité de la commission, Jacques Fric rappellera brièvement le contexte du phénomène et les hypothèses retenues aujourd'hui pour l'expliquer. Ce rappel sera associé à la présentation de Jacques Moret-Bailly.

6. Fonctionnement de la Commission Cosmologie.

L'effectif reste stable autour de 140 inscrits, avec pas mal de renouvellements.

Sept réunions se sont tenues depuis septembre 2007, avec un assez bon équilibre entre l'apport des professionnels et celui des membres de la commission.

L'organisation de ces réunions a été jugée satisfaisante en forme et en contenu.

On trouvera ci-dessous (sujets envisagés ultérieurement) divers thèmes jugés intéressants à évoquer. Il est demandé que certains puissent présenter des réflexions personnelles.

7. Prochaines Réunions

Sauf avis contraire, les réunions se tiennent le **samedi à 15 heures**, au siège de la SAF, 3, rue Beethoven à Paris XVIe.

Samedi 28 Juin 2008 à 15H "**Voyage autour (et à l'intérieur) d'un trou noir**" par Alain Riazuelo. (IAP)

Sujets à programmer : "La mesure des distances dans l'Univers" par JP. Martin (SAF, Association Véga).

Autres sujets envisagés ultérieurement :

Le satellite Planck. Les ondes gravitationnelles et leurs capteurs.

Les grands surveys : Objectifs, moyens et premiers résultats. Un orateur "anti Big Bang", JP Petit par exemple.

Le magnétisme dans l'Univers.

Les neutrinos.

La relativité d'échelle.

Les univers parallèles (Linde).

Histoire et philosophie de la cosmologie.

Simulations de l'Univers primordial.

Si vous avez d'autres idées, n'hésitez pas à nous les communiquer.

Nota : Pour des raisons évidentes d'efficacité et d'économie, il est demandé à chacun de bien vouloir nous transmettre une adresse électronique et de penser à nous informer de son éventuelle modification.

Le Bureau.