

Bel Hiver et Joyeuses Fêtes ! Chers amis de la SACA,

Je tiens d'abord à souhaiter à tous les membres de notre belle association de bonnes fêtes de fin d'année et mes meilleurs vœux pour 2017. Surtout, alimentons cette passion pour la connaissance et la compréhension du monde (physique), si précieuse en ces temps troubles, et transmettons-la aux jeunes. Car la curiosité, le besoin d'apprendre et de comprendre, sont le meilleur bouclier contre l'obscurantisme et le vide existentiel qui conduit à de mauvais choix.

Cette année, pour parler du domaine qui m'est cher, la Planétologie, la sonde Rosetta a terminé son aventure en beauté, en nous envoyant des images magnifiques et détaillées de la surface de 67P (ou Tchouri). La sonde Juno de la NASA a atteint Jupiter et a subi quelques difficultés qui, je l'espère, ne remettront pas en cause ses objectifs scientifiques, en particulier les contraintes attendues sur la présence ou non d'un noyau solide dans la plus grosse planète de notre Système Solaire. La mission Dawn de la NASA nous envoie des images hallucinantes de Cérés, le plus gros astéroïde et seule planète naine dans la Ceinture d'astéroïdes, avec notamment une indication de présence de glace en sous-surface et peut-être même à la surface dans l'ombre des cratères. La mission OSIRIS-REx de la NASA a été lancée depuis Cap Canaveral avec succès le 8 Septembre dernier et la mission Hayabusa 2, lancée le 3 Décembre 2014 poursuit son chemin vers l'astéroïde Ryugu. L'équipe scientifique de la mission s'est d'ailleurs réunie au campus de l'ISAS près de Tokyo début Décembre (Fig. 1), ce qui est toujours une bonne occasion de boire une bière pour fêter cette belle coopération internationale (Fig. 2) !! ☺

Enfin, la mission ExoMars 2016 de l'ESA en partenariat avec la Russie, n'a pas réussi sa démonstration d'atterrissage du module de démonstration Schiaparelli, ce qui démontre encore une fois la difficulté de se poser sur cette planète. La SACA a d'ailleurs assuré l'organisation d'une soirée grand public le 8 Novembre à l'occasion de laquelle ce projet a été exposé par un membre de Thalès Alenia Space. Cette soirée a été un très beau succès, et elle clôturait la Journée de l'Observatoire de la Côte d'Azur que notre association a accueilli à l'Espace Miramar et qui fut riche en belles présentations.

La fin de l'année a été riche en émotions avec notamment le Conseil Ministériel de l'ESA qui s'est tenu les 1-2 Décembre, et durant lequel le financement de la mission ExoMars 2020 a été confirmé avec une rallonge de plusieurs centaines de millions d'Euros accordée. Malheureusement, cela a impacté sur la décision de poursuivre la mission AIM (Asteroid Impact Mission) dont je suis responsable scientifique, l'Allemagne ayant décidé de se retirer au dernier moment alors que les autres pays contributeurs avaient

☞ Notez Bien : Prochaine Nuit Coupoles Ouvertes de Calern : le 1^{er} juillet 2017

☞ La soirée « Cannes goes to Mars » au Palais des Festivals

Le 19 octobre au Palais des Festivals pour l'atterrissage de Schiaparelli sur Mars : la Mairie et Thalès ont organisé une soirée grandiose... un peu ternie par l'échec du module ! Noyés au milieu de plusieurs centaines personnes, 24 de nos membres ont particulièrement apprécié les interventions de l'astrophysicien Jean-Pierre Bibring et du spationaute Jean-François Clervoy. La photo est de Gilles TRAVERSO photographe de Nice-Matin



☞ La Journée Scientifique de l'OCA dans l'Espace Miramar

Le 8 novembre dernier, nous fûmes nombreux de la SACA à honorer l'invitation de l'OCA : de brillantes interventions ont eu lieu sur notamment les ondes gravitationnelles, les nanosatellites étudiants sur la Côte d'Azur, la 9^{ème} planète avec un extraordinaire Alessandro Morbidelli, les stratiobus etc. et le clou de la soirée : 3 conférences en Une avec Lionel Suchet du CNES, Jean-Jacques Juillet de Thalès et... notre président Patrick MICHEL.

À la fin de cette soirée, l'Adjoint à la Culture, M. Thomas De Pariente, a rendu un bel hommage à la SACA qui a contribué au succès dû essentiellement à Marc Fulconis, responsable de la communication à l'OCA, avec lequel la SACA a préparé l'événement depuis février.

☞ Le « SACAïen » Patrice GORMOT, aux RCE de Paris, raconte :

le samedi 12 novembre aux Rencontres du Ciel et de l'Espace, ouverture des portes à 10h30, longue queue dehors à 0 degré pour la fouille : ça se passe au premier sous-sol et au deuxième sous-sol.

Premier sous-sol, la revue Ciel et Espace, Valbousquet avec David d'Antibes, gros matériel, la marque Bresser un grand stand, puis un stand animé par Patrick Pelletier avec sa fameuse lunette "AstroPhysic" et des montures haut de gamme, puis le stand "Espace Magazine" où nous allons abonner notre bibliothèque : j'ai discuté sur le stand avec une personne car la rédactrice que j'ai connue (Marie-Ange Sanguy) était partie à Baikonnour pour le départ de la fusée avec le Français Thomas Pesquet sur la station ISS. Puis un stand "MEDAS" de Vichy matériel Célestron avec une toute nouvelle monture pour du gros, 25kg et l'animateur Thierry que connaît François Rouvière, ainsi que des salles pour les conférences. Puis des petits stands dont Shelyak la Spectrographie où je me suis attardé et on en parlera au mois de février.

Au deuxième sous-sol du gros très gros "Unterlinden" de Colmar avec Takahashi, SkyWatcher etc. et beaucoup de commerciaux.

La Clef des Etoiles de Toulouse idem gros matériel et 2 coupoles blanches de 3 mètres de diamètre, un nouveau venu APM (Allemagne) avec des grosses lunettes à un prix correct, un télescope Maksutov Cassegrain de 12 pouces rapport focale de 15 à 25.000 euros de couleur jaune impressionnant, et des petites salles pour conférences. On a fait une pose de 30 minutes pour manger, puis déjà une conférence dans le grand auditorium sur Pluton. Nous avons quitté le salon avec regret vers 17 heures et j'ai ramené tout le monde chez eux en voiture sous la pluie.



confirmé leur contribution. Le Directeur Général de l'ESA qui tient fortement à ce projet et qui a été obligé de l'annuler pour si peu (il manquait seulement quelques dizaines de millions d'Euros pour un projet à 250 Millions d'Euros) a décidé de ne pas en rester là, et à l'heure où j'écris cette petite lettre, il essaie de trouver une solution pour le poursuivre, en soutien avec la communauté scientifique que je représente. Sans cette mission, toute l'expertise acquise avec Rosetta et la visibilité offerte à l'ESA par ce type de missions seront perdues, car aucune mission vers un petit corps n'est programmée dans les autres programmes de l'ESA. Ce serait une perte énorme, sans mentionner la coopération avec la NASA. Lors de l'Assemblée Générale, je serai probablement en mesure de vous dire dans quelle direction ce projet se poursuivra.

Je tiens comme toujours à remercier les membres actifs de notre association qui font un travail formidable pour faire vivre notre association, organiser des réunions, offrir des observations et de belles conférences au public cannois et pour tenir informer les membres régulièrement.

Je vous souhaite à nouveau mes meilleurs vœux, et espère vous voir nombreux lors de notre Assemblée Générale, le 18 Janvier 2017



Fig.2
Banquet Hayabusa 2. De gauche à droite : Pr. Kawaguchi (Manager Hayabusa, JAXA Senior), Dr. Michel, Pr. Nakamura (analyse des échantillons d'Itokawa), Pr. Yoshida (conception du mécanisme de récolte d'Havabusa)



Fig.1
Banquet Hayabusa 2. De gauche à droite : Pr. Kawaguchi (Manager Hayabusa, JAXA Senior), Dr. Michel, Pr. Nakamura (analyse des échantillons d'Itokawa), Pr. Yoshida (conception du mécanisme de récolte d'Hayabusa)

Le Président, Patrick MICHEL

La 27^{ème} NUIT DES ETOILES 2017

Nous avons appris que la démarche de notre Maire, M. David Lisnard, auprès du Ministre Thierry Mandon, a été positive : ce dernier a promis que la subvention 2017 pour la NDE serait reconduite. Merci M. Lisnard ! Ainsi, les prochaines NDE seront programmées pour 28/29/30 juillet 2017.

La SACA tous azimuts !

- Française et Jean-Louis Pala, supportés par Jean-François Poupard, ont donné une conférence sur « Charles Messier, l'astronome infatigable » pour les membres de l'APC, Association de notre amie Mme Michèle Mailfert pour le Développement Culturel de la Région Cannoise.
- La revue Ciel & Espace nous cite dans son numéro de novembre-décembre, à la page 122 dans la rubrique « Nuit des Etoiles 2016, un succès ! » : un succès à Mouans-Sartoux malgré l'annulation à Cannes
- Notre vice-président, Jean-Claude Mathigot, aidé de Jean-François Poupard et Jean-Louis Pala, a donné le samedi 17 décembre un exposé sur « l'étoile des rois mages » dans l'Espace Séniors du Cannet.

Bienvenue à nos nouveaux adhérents

Nous enregistrons la venue dans notre équipe de nouveaux amis : Yvonne HILT ; Jean-Matthieu LECOMTE ; Michel MARTIN ; Aurélien ROQUES ; Lino MORABITO ; Eric et Solange SOUBEIRAN ; Guillaume SOUBEIRAN ; Jean-Luc MESPOULET ; Morgane DOMERGUE.

La Semaine de l'Astronomie dans l'Institution Sainte-Marie

Cannes nice-matin
Mardi 6 décembre 2016 4

Une semaine « la tête dans les étoiles » à Sainte-Marie

Le lycée organise une semaine spéciale consacrée à l'astronomie avec l'Observatoire de la Côte d'Azur et la Société d'astronomie de Cannes: exposition, interventions et observation du ciel

Il faut que tous nos élèves puissent avoir la tête dans les étoiles, quel que soit leur profil», a déclaré hier le directeur de Sainte-Marie de Chavagnes, Christophe Martin, lors du vernissage de l'exposition sur l'astronomie installée pour les élèves dans les couloirs de l'établissement. Plusieurs événements sont organisés cette semaine sur la science des astres par la section astronomie du lycée et en partenariat avec l'Observatoire de la Côte d'Azur et la Société d'astronomie de Cannes.

Interventions et observation du ciel

Selon le directeur, ces activités, présentées toute l'année grâce à des équipements spécifiques, doivent pouvoir aider les très bons élèves, mais aussi « ceux qui sont moins classiques scolairement ou qui sont en difficulté, pour ne pas qu'ils se censurent ». L'objectif est depuis cette année de faciliter « une façon d'enseigner autrement » et d'offrir des ouvertures « ludiques » sur « les humanités et les sciences avec des questionnements sur la vie extraterrestre, le commencement, le temps, les limites de l'Univers... » Jeudi, les élèves pourront assister



Les responsables du lycée, de l'Observatoire et de la Ville ont inauguré l'exposition hier. (Photo Gilles Traverso)

à une conférence de l'astrophysicienne Stéphanie Godier, directrice de l'association cannoise Recherche et Avenir, à 16 h. Ils pourront ensuite utiliser un télescope mis à disposition par la Société d'astronomie de Cannes lors d'une séance d'observation prévue à 18 h. D'autres interventions seront assurées dans les classes, toute la semaine, par des amateurs d'astronomie. Le reste de l'année, un planetarium permet de reproduire des

ses élèves», se félicite Jean-Louis Pala, ancien professeur de mathématiques et directeur de la section astronomie du lycée. Un stellarium, programme informatique projeté par un rétroprojecteur classique, permet aussi d'observer le mouvement des astres. « Ce matériel facilite la compréhension du mouvement dans l'espace », a expliqué Jean-Pierre Rozelot, de l'Observatoire de la Côte d'Azur.

Une exoplanète découverte à Ste-Marie

« Nos élèves ont même découvert une exoplanète avec leur professeur de physique, Jean-Luc Martin, qui contribue depuis peu à notre section d'astronomie », a rappelé le directeur. « Sainte-Marie se distingue par son offre périscolaire haut de gamme », s'est réjoui Mireille Boissy, conseillère municipale subdéléguée à la culture. Elle a rappelé l'importance de l'astronomie pour la ville, en particulier d'un point de vue industriel : « Thalys est le premier bassin d'emploi de la région. Nous en restons d'ailleurs très proches pour leur offrir toutes les facilités d'agrandissement et autres dont ils ont besoin. »

LOUIS GOHIN

Nos conférences mensuelles du cycle 2016/2017

- 11 janvier :

« Ces extraterrestres âgés de 13 milliards d'années »
par Olga SUAREZ, Responsable Service Educatif - OCA

- 8 février :

« On a marché sur la Science : physique et astrophysique dans l'aventure lunaire de Tintin » par Aurélien CRIDA, Maître de Conférences à l'OCA

- 8 mars :

« Visite dans la banlieue de notre Système Solaire »
par Agnès FIENGA, Chercheur GéoAzur, Astronome Adjointe OCA

- 12 avril :

« Céres, Vesta... les astéroïdes »
par Matthieu CONJAT, Docteur en Astrophysique

- 3 mai :

« Une anatomie de l'Univers : du clair à l'obscur »
par Jean-Pierre ROZELOT, Astronome OCA

-14 juin :

« De Kepler Johannes à Kepler ... Space Telescope.. »
par Daniel BENEST, Astronome

☞ **Les cotisations 2016/2017 : nous avons besoin de vous tous !**

Les cotisations de l'année 2016/2017, de septembre à septembre, sont plus que jamais à renouveler dès maintenant... pour l'Assemblée Générale.

Profitez-en, elles sont restées inchangées ! Vous pouvez donc cotiser ou renouveler avec l'adhésion, et faire plaisir à notre Trésorier Jean-Claude MATHIGOT.

- Adhésion simple : 25 € (gratuite pour les scolaires... étudiants)
- Adhésion soutien : 50 € et plus

qui vous donne droit à toutes les activités de la Société, y compris les entrées aux 8 conférences !
Chèque à libeller au nom de la SACA et à envoyer à : SACA – BP 50125 – 06405 CANNES.

Elles donnent également droit, pour ceux qui ne peuvent venir à nos réunions et conférences, à tous nos messages que nous vous adressons par voie postale ou numérique, mais aussi à nos quatre Lettres trimestrielles... tout cela pour 25€ !!!!

ATTENTION : ☞
L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE repoussée
au 18 janvier 2017