

Nos prochaines conférences

mensuelles du cycle 2017/2018

Nous vous invitons TOUS à assister à nos trois dernières
REMARQUABLES CONFÉRENCES de notre cycle.

11 avril

« Les SuperTerres » par Alessandro Morbidelli- Directeur de recherches CNRS, Equipe TOP à l'OCA.



2 MAI !!!!

1/ La conférence du mois de mai a été avancée au premier mercredi à cause du Festival du Film ! ... donc MERCREDI 2 MAI.

ATTENTION § Elle se déroulera dans la Salle 1901 de la Maison des Associations, au 9 rue Louis Braille à quelque 200 m de la Salle Fellini.

2/ La réunion mensuelle est donc reportée au mercredi 9 mars, dans la salle 5 de la Maison des Associations.

« Le programme ExoMars » par André Debus, Chef de Projet au CNES des Contributions Françaises au projet ExoMars.

13 juin

« Représenter pour Comprendre : de l'astronomie anthropocentrique à la Relativité en 15 étapes » par Jean-Louis Heudier, astronome émérite.

Chaque premier mercredi du mois, nos adhérents se retrouvent dans la Salle 11 de la Maison des Associations, au 9 Rue Louis Braille, de 15h à 17h pour une réunion au cours de laquelle nous assistons à un exposé développé par l'un de nous.

Vous y êtes tous cordialement invités.

LA LETTRE de la SACA

N° 11

Société d'Astronomie de Cannes
Mars-Avril 2018



Beau Printemps !

L'éditorial de Patrick MICHEL

Chers amis de la SACA,

A seulement quelques mois de l'arrivée des sondes Hayabusa2 (fin Juin) et OSIRIS-REx (Début Décembre) sur leur astéroïde respectif, ce qui nous permettra d'obtenir les premières images de deux astéroïdes riches en carbone, et avec trois magnifiques conférences pour terminer notre cycle 2017-2018, le printemps s'annonce fascinant !

Nous avons eu l'honneur et le grand plaisir de remettre à Madame Fabia Sialelli, à l'occasion de son centenaire, le titre amplement mérité d'Astronome Honoris Causa. Sa présence active et constante à la SACA est plus qu'extrêmement appréciée, j'en suis personnellement fasciné, et démontre que la curiosité et la fascination pour la connaissance permettent de garder un esprit jeune et vif, en dépit du temps qui passe. Elle est un bel exemple pour nous tous.

Concernant les nouvelles du ciel liées aux activités locales, il faut noter les premières lumières de l'instrument MATISSE sous responsabilité de l'Observatoire de la Côte d'Azur, installé au VLT au Chili. Ce nouvel instrument de conception européenne va permettre d'étudier l'entourage des très jeunes étoiles et de comprendre la formation des planètes telluriques. Par ailleurs, avec des collègues américains, suisse, et chinois, j'ai coordonné une étude reposant sur des simulations numériques massives, publiée dans le journal Nature Astronomy le 5 Mars 2018, qui expose un nouveau scénario pour la formation de la comète Tchouri visitée par la sonde Européenne Rosetta. Comme le montrent les simulations, celle-ci serait née de la destruction d'un corps de plusieurs dizaines de kilomètres de diamètres et de la ré-accumulation de certains fragments qui auraient formé ce corps de forme bilobée (fait de deux roches liées par la gravité). Ce type de destruction se produit « fréquemment » dans la région d'origine de cette comète (la ceinture de Kuiper) et

ce scénario résout ainsi le problème du scénario proposé par l'équipe de Rosetta, qui indique que Tchouri serait né dans les premiers instants du Système Solaire, ce qui nécessite que cette petite comète survive 4 milliards d'années d'activité collisionnelle dans la ceinture de Kuiper, ce qui est hautement improbable ! Concernant les activités spatiales, nous avons bon espoir que l'étude de la composante européenne sous l'égide de l'ESA de la mission AIDA (test de déviation d'astéroïde) en partenariat avec la NASA va reprendre dans les prochains mois, afin qu'elle soit proposée aux Etats Membres au Conseil Ministériel de l'ESA fin 2019 pour lancement en 2023. Cela permettrait à l'Europe de conserver toutes ces expertises et sa visibilité dans ce domaine acquises avec Rosetta, et de tester de nouvelles technologies. Les japonais travaillent activement sur la mission MMX qui consiste à visiter la lune de Mars Phobos pendant 3 ans (2025-2028) et en ramener un échantillon sur Terre en 2029. La France (CNES) est hautement impliquée dans cette mission avec un imageur infra-rouge à bord du satellite et l'étude d'un rover (dont le CNES m'a donné la responsabilité scientifique) qui pourrait étudier les propriétés de surface de façon extrêmement détaillée. Enfin, la mission Insight de la NASA, dans laquelle des membres de l'Observatoire de la Côte d'Azur sont impliqués et dont la charge utile principale est française, sera lancée en Mai prochain par la grosse fusée Atlas V. L'atterrissage sur Mars est prévu le 26 Novembre 2018. Suivront deux ans d'études de la structure interne de Mars au moyen de sismomètres, de mesures de températures etc.

Et ceci n'est qu'un aperçu de la richesse des activités en cours en Astrophysique (ici principalement en planétologie, vous aurez compris ma subjectivité ...).

Je termine avec un hommage à Stephen Hawking qui nous a quittés et qui, en plus de son activité scientifique, a grandement contribué à offrir au public des connaissances dans des domaines pourtant extrêmement complexes, tels que la Mécanique Quantique, la Relativité, et la science des trous noirs. A son échelle, la SACA contribue aussi à donner l'accès au public local à ces connaissances et à motiver les jeunes. Je remercie encore vivement tous les membres actifs, le bureau, ceux qui nous soutiennent, la ville de Cannes, sans qui tout cela ne se ferait pas.

Très bon printemps,

Patrick

NDLR : nous avons appris ce magnifique message annonçant que la NASA a attribué à Patrick MICHEL la médaille d'argent pour sa contribution exceptionnelle aux missions NASA!!! ... nouvelle que nous nous empressons de vous faire partager avec le beau cliché suivant.



Le mot de notre Maire, David LISNARD

Monsieur David Lisnard, notre Maire et Député Adjoint, nous a adressé en début d'année ses meilleurs vœux, écrivant « il m'est agréable de constater le dynamisme de vos activités ».

☞ 1^{er} février : La SACA au lycée Jules-Ferry de Cannes par F. Rouvière

Organisée par notre ami Aurélien Roques, qui enseigne la physique dans cet établissement, la soirée d'observation prévue a dû, pour cause de ciel couvert, être reconvertie en animation astronomique en salle. La SACA y était représentée par trois de nos "observateurs", Nelly, Jean-Jacques et François.

Après un exposé d'Aurélien sur le principe des lunettes et des télescopes, illustré par l'examen du Dobson de 300 mm de l'établissement, et un diaporama de François sur l'éclipse solaire de l'été dernier aux USA, il ne restait déjà plus de temps pour s'exercer au maniement du logiciel Stellarium.

On ne peut qu'espérer qu'une nouvelle occasion s'offrira très bientôt de poursuivre cette rencontre avec le groupe sympathique d'une quinzaine d'élèves intéressants et motivés qui étaient présents ce soir-là !

☞ 7 mars : La SACA a fêté le centenaire de sa doyenne



Nous nous devons de fêter notre centenaire, Fabia Sialelli remarquable par sa gentillesse, sa fidélité à notre Société d'Astronomie qu'elle a rejointe au tout début des années 80.

Elle a pendant longtemps fait partie du Conseil d'Administration dont elle s'est retirée en 2007 pour faire place aux plus « jeunes ».

Mais, toujours au premier rang dans les salles, elle continue à assister à quasiment toutes nos conférences, ce qui lui a valu un diplôme d'honneur signé par notre président, le Docteur Patrick MICHEL, par lequel notre CA lui a conféré le titre d'ASTRONOME HONORIS CAUSA.

Nous lui avons fait remarquer que l'étoile éta UMa, dénommée Alkaïd, située à 100 AL, et qui est au bout du manche de la Grande Casserole, nous envoie actuellement la lumière qu'elle a émise l'année de la naissance de Fabia. La photo est de Gilles Massé, journaliste à Nice-Matin.

☞ La météorite chez Nuggets Factory

Pub ! Nous avons offert cette météorite, une Sikhote Alin, que nous nous sommes procurée auprès de Laurent Lodé, à Tanneron, qui dirige la société Nuggets Factory qui a eu la délicatesse d'offrir à notre doyenne une météorite trouvée au Maroc, pays où est née Fabia.



Le 12 février 1947 vers 10 h 30, des témoins de la cordillère Sikhote-Aline en URSS observèrent un corps plus brillant que le Soleil en provenance du nord et descendant à un angle de 41°. Entrant dans l'atmosphère à une vitesse de 14 km/s, la météorite commença à se désintégrer. À une hauteur de 5,6 km, la plus importante masse semblait s'éclater avec violence. L'éclair vif et le choc assourdissant de la chute furent observables dans un rayon de 300 km autour du point d'impact. Une traînée de fumée, d'une longueur estimée de 32 km, resta dans le ciel pendant plusieurs heures.

☞ La SACA en visite à l'OHP le 30 mai

Lors de la dernière AG, nous avons émis l'idée de visiter l'Observatoire de Haute Provence, lieu de la découverte de la première exoplanète 51 Peg b.

Notre groupe sera composé d'une trentaine de membres qui, pour la plupart, déjeuneront à l'Auberge des Coupoles, puis se rendront à 16h à l'Observatoire pour la visite.

☞ L'éclipse totale de Lune du 27 juillet

Monsieur David Lisnard nous a accordé un avis favorable pour organiser une soirée grand public. La balle est dans le camp de ses conseillers quant au choix du lieu et surtout sa sécurisation. En attente donc !

☞ Le projet SpaceBus France à Cannes les 19 et 20 août

Un petit groupe de docteurs en astrophysique de l'Observatoire de Paris propose un *bus astronomique* itinérant parcourant la France afin de proposer gratuitement des expériences et animations scientifiques, ainsi que des conférences pour le grand public, sur l'astronomie et la protection de l'environnement. Des observations du Soleil et du ciel nocturne seront également proposées en fonction de la météo ainsi que des ateliers de sensibilisation à la place des femmes dans les sciences.

La navette de l'espace parcourra la côte méditerranéenne du 27 Juillet au 24 Août 2018, de Perpignan à Nice, et visitera les places publiques de grandes villes ainsi que des régions rurales ou balnéaires pour faire découvrir l'astronomie et la vie dans l'espace au plus grand nombre.

Les animations seront menées avec l'aide d'associations d'astronomie partenaires qui jalonnent notre parcours ainsi que par des astronomes professionnels d'institutions publiques de recherche, telles que l'Observatoire de Paris.

Le CASP de Guy Lebègue et la SACA les accueilleront, si le projet se concrétise bien, les 19 à la Bocca et 20 août à Cannes.

☞ Bienvenue aux nouveaux adhérents

Nous sommes heureux d'enregistrer, dans notre liste d'amis, l'arrivée de Mesdames Mirabelle PINCÉ, Schubhansa JUGOWAL, Jacqueline NICHOLLS, Mireille POULAIN d'ANDECY, Claudine LADEL et Messieurs Alain CHEMAMA, Jean-Luc DUMORTIER,

☞ Le stylo SACA et bientôt... la casquette

Notre Ami Lino Morabito nous a offert généreusement un beau stylo « SACA » que nous vous invitons à réclamer lors de notre prochaine réunion mensuelle.

Lors de notre dernier CA, nous avons adopté la résolution de faire faire une casquette avec le logo SACA de quoi pouvoir suivre sereinement nos observations solaires !!!

☞ BRAVO à nos adhérents...

... pour leur fidélité et leur assiduité à nos conférences, la salle étant régulièrement comble.