

Nos prochaines conférences mensuelles du cycle 2018/2019

2019 :

- 9 janvier : Bertrand Chauvineau, astronome Laboratoire Lagrange OCA
Du nouveau sur les ondes gravitationnelles ?
- 13 février : Eric Lagadec, chercheur Lab. Lagrange OCA
La mission SPHERE au VLT du Chili.
- 13 mars : Olga Suarez, chercheuse en astrophysique, Service éducatif à l'OCA
La physique des étoiles dans la main des femmes astronomes.
- JEUDI 11 avril : Pierre Granès, astrophysicien émérite
Le son du silence : l'Univers nous parle.
- VENDREDI 14 juin : Matthieu Conjat, astrophysicien Groupe Aquila.
L'histoire du catalogue Messier.

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.

Chaque second mercredi du mois, sauf exception, la conférence mensuelle est donnée
Salle 1901 de la Maison des Associations de 17h30 à 19h30.



Meilleurs Voeux

LA LETTRE de la SACA N°14

Société d'Astronomie de Cannes

Déc.- Janv. 2019



Bel Hiver !

L'éditorial de Patrick MICHEL

Chers amis de la SACA,

Pour ces fêtes de fin d'année et pour bien commencer l'année prochaine, il est important de continuer à rêver, ce à quoi la SACA contribue fortement en offrant au public cannois et des environs la possibilité de se tourner vers le ciel et l'espace qui sont heureusement au-dessus de nous pour nous émerveiller!

D'ailleurs, le 3 Décembre 2018 fut une nouvelle occasion de rêver avec l'arrivée de la sonde OSIRIS-REx de la NASA à proximité du petit astéroïde Bennu, de 500 mètres de diamètre, et les premières images d'un nouveau monde situé à 122 millions de kilomètres de nous (cf. Figure 1). Recevoir chaque jour des nouvelles images d'un petit objet en sachant qu'elles nous sont envoyées par une petite sonde faite par l'humain à plus de 300 fois la distance Terre-Lune est une sensation indescriptible, d'autant plus que l'on découvre une géologie bien différente de celle de la Terre et nous donnent l'impression d'être de véritables explorateurs. L'un des premiers résultats forts des premières mesures est que Bennu contient des minéraux hydratés (qui ont vu l'eau). Ainsi, l'exploration de ce petit corps et le retour d'échantillon sur Terre vont fournir des informations cruciales pour répondre à la grande question du rôle des astéroïdes dans l'apport de l'eau sur Terre. Par ailleurs, une comparaison de Bennu et de l'astéroïde Ryugu, actuellement visité par la sonde Japonaise Hayabusa2 dont je vous ai déjà parlé et qui a déployé avec succès l'atterrisseur franco-allemand MASCOT le 3 Octobre 2018 sur la surface de l'astéroïde, montre qu'ils sont à la fois

Pour tout contact : le secrétaire de la SACA, Jean-Louis PALA : saca.jlp@gmail.com
Tél : 06 21 06 12 41

très semblables (même forme, même albedo ; Fig. 2) et très différents. Cette comparaison ne fait que commencer et sera très importante pour mettre ces explorations de deux petits corps dans le contexte de la population globale des astéroïdes. OSIRIS-REx va caractériser en détails Bennu pendant les prochains 18 mois, avec des opérations à très faibles distances notamment dans l'hiver-printemps prochain, avant de récolter un échantillon en Juillet 2020. En parallèle, la sonde Hayabusa2 doit effectuer une première récolte d'échantillons début Février 2019, et puis plusieurs autres opérations risquées d'ici l'été 2019, dont je vous reparlerai. L'aventure ne fait donc que commencer pour OSIRIS-REx, et se poursuit pour Hayabusa2. Ces deux missions, qui partagent les mêmes objectifs et dans lesquelles les équipes interagissent (et se recouvrent en partie ; j'en suis un bon exemple), démontrent de l'esprit de coopération qui règne dans la communauté scientifique au bénéfice d'un savoir universel.

De nombreux autres beaux projets sont en cours ou en préparation, dans d'autres domaines de l'astrophysique, et nécessiteraient une très longue lettre pour les évoquer, mais grâce à la SACA vous entendrez parler de certains d'entre eux lors des conférences à venir (e.g. les ondes gravitationnelles, SPHERE, etc.).

En attendant les conférences et autres belles activités à venir organisées par les membres toujours très dynamiques et volontaires de notre association, je vous souhaite de bonnes fêtes, une excellente fin d'année et tous mes vœux pour 2019, en espérant que les défis auxquels nous devons faire face sur Terre n'empêchent pas que vous restiez émerveillés par le spectacle qui règne au-dessus de notre planète. C'est cet émerveillement, cette curiosité et cette quête pour la connaissance qui peuvent nous donner la force de relever ces défis.

Patrick Michel

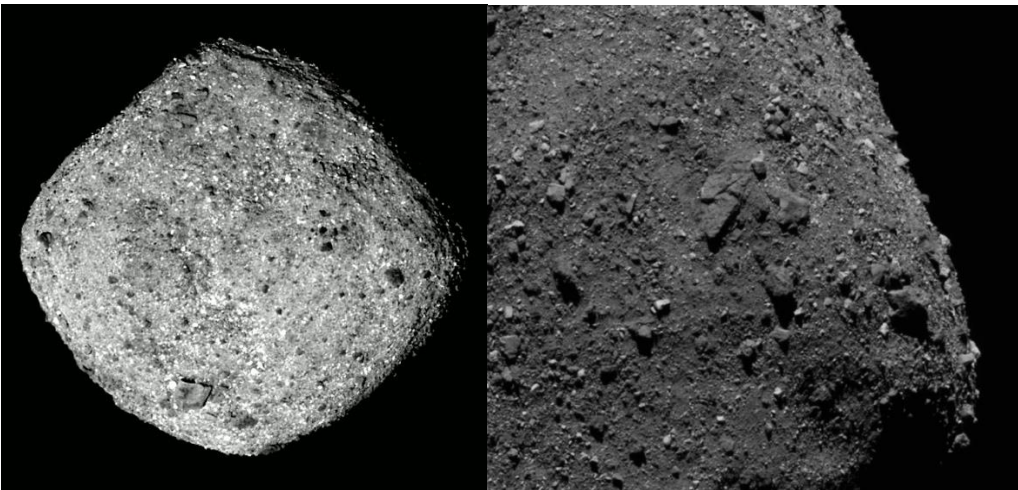


Figure 1 : A gauche : image de l'astéroïde Bennu par la sonde OSIRIS-REx lors de son approche, prise à 80 km de distance, confirmant sa forme prédite par les observations radars depuis la Terre; à droite : Bennu lors d'un survol de la sonde à 7 km de distance où l'on observe un grand nombre de rochers. Crédit : NASA/OSIRIS-REx.

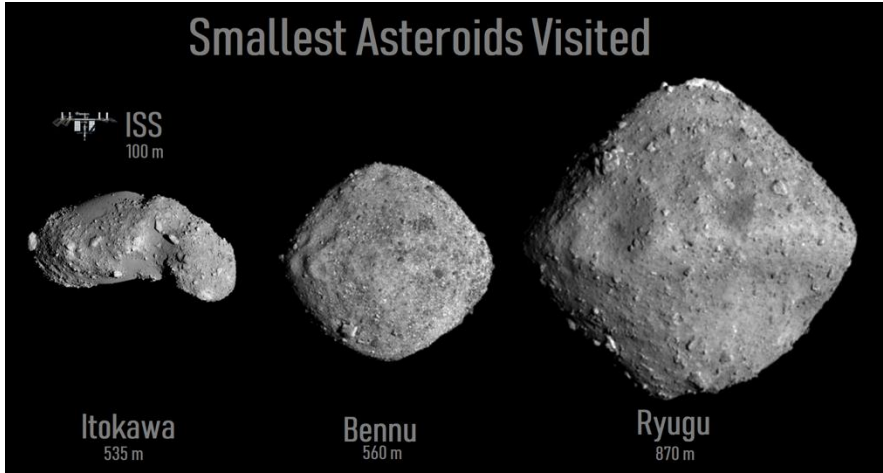


Figure 2 : comparaison (à l'échelle) des trois plus petits astéroïdes visités par une sonde spatiale ; à gauche : Itokawa (sonde Hayabusa/JAXA) ; au centre : Bennu (sonde OSIRIS-REx/NASA) ; à droite : Ryugu (sonde Hayabusa2/JAXA). Les formes de Bennu et Ryugu se ressemblent étrangement

☞ 23 septembre 2018 : un éminent visiteur de notre stand au salon des Assoc.



Pour la seconde année consécutive, la SACA a été présente au Salon des Associations Cannoises au Palais des Festivals.

Un bon nombre de nos adhérents a bien animé le stand et a eu le plaisir d'y accueillir notre Maire, M. David LISNARD, à qui nous avons offert notre casquette qu'il a bien portée, preuve en est avec la photo.

☞ Bienvenue aux nouveaux adhérents

Nous ont rejoints durant ce dernier trimestre 2018 neuf nouveaux adhérents : Mmes Danièle MORAZZINI, Annie COMBES, Françoise ARTHAUD, Mireille NEDELEC et MM. Gucky BRIDANT, Anthony BARÉ, Alain LOPEZ, Jean-Pierre ASSIÉ, Bernard NOUVEL.

☞ La SACA au Jour de la Nuit à Mouans-Sartoux



Nos observateurs ont participé à l'événement « Le Jour de la Nuit » du 13 octobre planifié par Laurent Broihanne à Mouans-Sartoux.

Les voici, sur la photo, en pleine installation, avant l'affluence de la foule.

☞ Décès d'un AMI de la SACA, René GILI



François Rouvière nous a informés de la disparition d'un grand Ami des astronomes amateurs, René Gili, l'infatigable observateur des étoiles doubles à la Grande Lunette de Nice et qui nous a souvent invités à observer dans ce magnifique instrument. Encore un Ami qui nous quitte à rechercher sur une étoile double en compagnie de son illustre

maître Paul Couteau!

Un clin d'œil touchant : de la tombe de René, nous dit François, on voit la coupole de l'Observatoire.

Jean-Louis Pala a pris ce cliché, lors de la dernière Nuit des Etoiles à Calern, René étant assis entre nos amis Huguette et François.

☞ Le site web de la SACA

Un groupe de cinq de nos membres est chargé de revisiter notre site web en l'améliorant, l'actualisant, en innovant avec un espace-forum.

N'hésitez pas à faire vos remarques constructives.

☞ On the Moon again

A l'occasion de la célébration du 50^{ème} anniversaire du premier pas de l'homme sur la Lune, nous prendrons part, à la demande de notre Ami Laurent Broihanne, le vendredi et/ou samedi 12-13 juillet à l'événement mondial « On the Moon Again » parrainé par Hubert Reeves et Claudie Haigneré.

☞ Retour sur la Lune sur la Croisette !

Pour préparer le public cannois à l'événement « On the Moon Again », nous allons lui proposer de redécouvrir la Lune en installant sur la Croisette nos télescopes, aux environs de chaque premier quartier le Lune, si la météo nous l'autorise bien sûr !

Première expérience : le samedi 12 janvier.

☞ Une bonne nouvelle : la réponse de M. Pierre Aschieri, Maire de Mouans-Sartoux

Une excellente nouvelle en cette fin d'année 2018 : le Maire de Mouans-Sartoux, Monsieur Pierre ASCIERI, nous informe que nous pouvons actuellement continuer à utiliser le terrain de l'héliport pour nos soirées d'observations et nous remercie pour l'aide que nous apportons lors des événements astronomiques que nous organisons sur sa commune. MERCI Messieurs Pierre Aschieri et Laurent Broihanne !

☞ La quinzaine de l'Astronomie à Sainte-Marie à Cannes

La SACA, dans le cadre de ses animations scolaires sur Cannes, présente aux élèves de l'Institution Sainte-Marie de Cannes l'exposition de l'OCA « Beautés du Ciel et Phénomènes Cosmiques ». Les membres inscrits sont invités à au 4 Av. Windsor à ::

- Vendredi 11 janvier à 17h : l'inauguration de l'exposition
- Samedi 12 janvier : 1^{ère} Soirée d'observation « 50 ans, Retour sur la Lune »
- Du 14 au 18 janvier : visite guidée auprès des classes par nos membre volontaires
- Vendredi 18 janvier à 17h : conférence de Daniel BENEST sur les exoplanètes.
- Des séances de planétarium et des ateliers d'astronomie seront proposés aux collégiens et lycéens.

☞ Nouveau Conseil d'Administration - Cotisations

Notre assemblée Générale a confié au nouveau Conseil d'Administration d'animer nos activités de l'année 2019, ainsi constitué de :

Mesdames et Messieurs AGERON Jean-Jacques, DREVON Julien, FOGIEL David, FOISY Jean-Claude, GATT Evelyne, GORMOT Patrice, LAMBERT Jean-François, MARTIN Michel, MATHIGOT Jean-Claude, MICHEL Patrick, MORABITO Lino, PALA Jean-Louis, PISANI Alexandra, POUPARD Jean-François, ROUVIÈRE François, TOCANIER Nelly.

Le Bureau est ainsi élu :

- Président : M. MICHEL Patrick
- 1^{er} vice-Président : M. MATHIGOT Jean-Claude
- 2^{ème} Vice-Président : M. MARTIN Michel
- Trésorier : M. MATHIGOT Jean-Claude
- Secrétaire Général : M. PALA Jean-Louis
- Secrétaire Adjoint : M. ROUVIERE François

☞ L'heure de renouveler votre cotisation !

Notre trésorier, Jean-Claude Mathigot, souhaiterait, pour ce début d'année 2019, retrouver tous ses adhérents dans son listing, et invite tous ceux qui ne sont pas à jour à le faire en lui adressant un chèque de

Renouvelez
votre cotisation

- 25 € à l'ordre de la SACA pour un actif
- 50 € pour un bienfaiteur (et nous en avons besoin !).

Rappelons que la belle casquette de la SACA est à votre disposition lors de nos réunions au prix de 10€. N'hésitez pas à l'acheter et à l'offrir !

☞ Activités du début 2019

- 2 janvier 2019 : première réunion mensuelle de 2019. On fêtera la nouvelle année.
- 9 janvier : conférence de Bertrand Chauvineau sur les Ondes Gravitationnelles.
- 12 janvier : soirée « 50 ans après, Retour sur la Lune avec la SACA »
- Du 14 au 18 janvier, l'exposition de l'OCA « Beautés du Ciel & Phénomènes Cosmiques » dans l'Institution Sainte-Marie de Cannes.

La bible des observateurs du Soleil est arrivée !

Cet ouvrage remarquable, dont notre Ami François Rouvière est un brillant coauteur, est d'une qualité surprenante, avec ses 400 pages et plus de 800 illustrations pour tout savoir sur le Soleil : comment l'observer, le photographier, l'étudier. Prix : 49 €. Un beau cadeau de Noël !

Les commandes sont ouvertes sur :

www.astronomiesolaire.com



Pour tout contact : le secrétaire de la SACA, Jean-Louis PALA : saca.jlp@gmail.com

Tél : 06 21 06 12 41