

Nos conférences mensuelles du cycle

2020/2021

Salle 1901 – Ancienne Maison Associations
Rue Louis Braille à proximité du Parking St Nicolas

- 14 octobre** « Le Soleil et ses tempêtes » par Marianne FAUROBERT
17h- 19h Astrophysicienne de l'UMR Lagrange de l'Observatoire de la Côte d'Azur
- 4 novembre** « Les instruments de l'Astronomie/ de l'Antiquité à l'ère spatiale »
17h – 19h par Daniel BENEST, astronome retraité. **Reportée.**
- 9 décembre** « Applications du laser sur le plateau de Calern: d'Apollo 11 aux
17h- 19h télécommunications optiques » par Hervé MARIEY,
Technicien de l'OCA de GéoAzur **Conf. reportée**

2021 Salle événementielle – Nouvelle Maison Associations
1 Avenue des Broussailles

- 13 janvier** « La théorie de la Relativité Générale : historique, derniers succès et
15h – 17h perspectives » par Cédric JACOB, professeur et président de
l'Association universitaire niçoise AQUILA. **Conf. Reportée date ultérieure**
- 10 février** Visio Conférence donnée en ligne par Patrick MICHEL à 17h
« Les aventures spatiales de retour d'échantillons de petits corps : challenges, succès
et perspectives ».
- 13 février** **1^{ère} Nuit Etoiles d'Hiver** : conférence au CIV Sophia Antipolis
15h30 « Recréer les étoiles en laboratoire » par Claire MICHAUT,
Directrice de Recherches au CNRS au laboratoire LAGRANGE
- 10 mars** Visioconférence « Les mondes qui nous entourent : l'exploration des planètes
18h00 telluriques » par Adrien BROQUET, Astronome du Laboratoire TOP de
l'OCA.
- 14 avril** « Par Toutatis, le ciel va-t-il nous tomber sur la tête ? » :
15h- 17h Météorites astéroïdes par Jean-Louis HEUDIER, astronome retraité.
- 12 mai** « Les projets d'explorations lunaires et Artemis en particulier (projet
15h- 17h NASA avec participation ESA) » par Jean-Jacques
DECHEZELLES, Ingénieur, ancien Directeur Sciences et Observation de la
Terre de Aérospatiale/Thalès Alenia Space
- 9 juin** « Les étoiles variables de la galaxie d'Andromède »
15h- 17h par Matthieu CONJAT Docteur en Astrophysique.

**Chaque premier mercredi du mois, nos adhérents se retrouvent dans la Salle 6 de la
Maison des Associations au 1 Av. des Broussailles pour une réunion de 15h à 17h**

LA LETTRE de la SACA N°23

Société d'Astronomie de Cannes

20 mars 2021

C'est l'équinoxe du printemps !



EDITORIAL « ...mais la vie continue »

En empruntant ce titre au dernier ouvrage de Bernard Pivot – me le pardonnera-t-il ? – je pense qu'on ne peut mieux résumer le quotidien de chacun de nous, contraint depuis un an à s'adapter au jour le jour aux restrictions que nous impose la situation sanitaire.

C'est ainsi que, grâce aux efforts réunis des membres de son bureau, notre Société d'Astronomie a réussi à maintenir une part importante de son activité et surtout à préserver les liens entre ses membres. Aucune soirée d'observation jusqu'à nouvel ordre, certes, mais toutes nos réunions de bureau mensuelles ont pu se tenir par vidéoconférence, ainsi que

plusieurs exposés.

De report en report, le calendrier initial a été entièrement revu : certains des conférenciers initialement prévus ont préféré remettre leur intervention à des jours meilleurs, quand elle pourra enfin se dérouler devant un public bien réel. Je ne saurais leur en faire grief. Moi-même enseignant retraité, je comprends la gêne ou la tristesse que l'on peut ressentir à ne parler qu'à un écran, privé des réactions de son auditoire. Signes de curiosité, d'intérêt (parfois) ou d'ennui (souvent), bâillements mal dissimulés..., tout cela peut inciter l'orateur à infléchir son discours pour l'adapter au mieux aux attentes de son public.

Les outils informatiques de télétravail nous ont permis néanmoins d'apprécier plusieurs très beaux exposés. Notre jeune collègue Julien Drevon nous a expliqué son travail de thèse de doctorat sur l'étoile supergéante Bételgeuse, sur la base des observations récentes réalisées au Chili grâce à l'instrument Matisse. Notre président Patrick Michel nous a fait vivre quelques grands moments de l'exploration spatiale des petits corps célestes, à laquelle il collabore activement, culminant avec le retour d'échantillons. Tout récemment, enfin, Adrien Broquet nous a entraînés dans une prodigieuse randonnée géologique sur les planètes telluriques Terre, Lune, Mercure, Vénus et Mars.

Par ailleurs, nous avons pu obtenir pour nos membres l'accès en ligne aux revues auxquelles nous sommes abonnés.

Oui, la vie continue : nos projets sont multiples et vous trouverez quelques « Dates à retenir » en dernière page. Nous espérons qu'ils pourront se réaliser dans les meilleures conditions, tout en nous tenant prêts à les adapter en fonction des circonstances. D'ici-là, restons prudents et gardons espoir. Beau printemps à tous !

François ROUVIERE, Vice-Président

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

Tél : 06 21 06 12 41

Notre Président Patrick MICHEL en vedette dans Nice-Matin

A l'occasion de notre première visioconférence, le journaliste Gilles Massé s'est entretenu avec Patrick MICHEL... un bel article dans notre quotidien local, Nice-Matin.

Une conférence en ligne sur les aventures spatiales

Demain à 17 h, une conférence en ligne⁽¹⁾ sera organisée par la Société d'Astronomie de Cannes (SACA), et réalisée par Patrick Michel directeur de recherche au CNRS, spécialiste des astéroïdes. Questions à ce dernier, qui est aussi président de la SACA.

Pourquoi cette initiative ?

En 2020, nous devions fêter les 60 années d'existence de l'association mais l'action a été annulée à cause de la pandémie. Cette conférence ouverte à tous la compense avec pour but de faire rêver !

Le thème de la conférence ?

Les aventures spatiales de retour d'échantillons de petits corps : challenges, succès et perspectives. Après un bref rappel des missions Apollo (1res à récolter, par des êtres humains directement, des échantillons de la lune), je présenterai les aventures extraordinaires qu'ont été



Patrick Michel.

(Photo DR)

les missions Hayabusa2 de la JAXA et OSIRIS-REX de la NASA dont je suis membre des équipes scientifiques. Les succès et les nouvelles connaissances qu'elles nous apportent ont de quoi faire rêver. Je terminerai par le futur proche qui sera la mission japonaise MMX lancée en 2024 pour ramener sur Terre en 2029 un échantillon de Phobos, l'une des deux petites lunes de Mars.

Un message pour

l'avenir ?

Du côté de l'espace, des missions fabuleuses seront lancées pendant cette décennie, à commencer par le premier test de déviation d'astéroïde avec les missions DART (NASA) et Hera (ESA). Soit un test, pour nous préparer au risque d'impact d'astéroïde, sachant qu'aucune menace n'est identifiée à court/moyen terme, mais qu'il vaut mieux s'assurer que nous sommes prêts à nous en

protéger avant d'en avoir besoin. Et bien d'autres aventures trop longues à décrire en quelques phrases qui permettront de rêver et d'avoir beaucoup d'espoir. En relevant de si grands défis dans l'espace, nous devrions y arriver sur Terre.

Et aux jeunes générations ?

D'avoir de la curiosité et d'éviter la peur de prendre des risques. Au contraire, la passion, le goût de la connaissance, des défis, du travail en équipe à l'échelle internationale sont des sources d'énergie incroyables qui permettent d'affronter de façon positive et enthousiaste ce qui est a priori un problème insurmontable. C'est la clé du succès, peut-être même de notre survie sur Terre !

GILLES MASSÉ

1. Connexion sur : <http://saca06.e-monsite.com/agenda/visioconference.html>

- Pour une première, nous avons recensé quelque 57 connexions. Tout s'est fort bien déroulé et nous encourage pour l'avenir en espérant que nous reviendrons « très vite » au présentiel !
- Notre visioconférence du 10 mars donnée par Adrien BROQUET a été appréciée par 32 auditeurs. MERCI aux amis de Copernic de Fréjus et du Planétarium Valéri de Nice qui se sont connectés. Vous pourrez voir l'enregistrement de cette conférence sur notre site web et notre page Facebook ainsi que sur la chaîne YouTube de la SACA.
- Notre réunion mensuelle de février, comme les précédentes pendant le confinement, a été tenue en visioconférence avec un excellent exposé de notre doctorant Julien DREVON.

☞ Accueillons nos nouveaux adhérents !

Nous ont rejoints Mme Marie-Hélène DUCROQUET de Paris (75019) et Jean-Jacques HIBOS de Pierrevert (04860). Qu'ils soient les bienvenus dans notre groupe d'amis !

☞ La 1^{re} NUIT DES ETOILES de l'HIVER le 13 février

La première édition de cette Nuit des Etoiles de l'Hiver a été lancée par l'AFA les 12 et 13 février. La SACA s'est associée à l'association PSTJ de Pierre Cruzalèbes pour organiser l'événement le samedi 13 février à Sophia Antipolis au CIV.

La météo exécrationnelle, et le couvre-feu nous ont privés des observations solaires et nocturnes.

Par contre, malgré la situation sanitaire, PSTJ a remarquablement organisé sa conférence avec la participation de Claire MICHAUT, Directrice de Recherches au CNRS et Responsable du Laboratoire Lagrange à l'OCA. « Recréer les étoiles en laboratoire » était le thème de l'après-midi et a enchanté les 50 participants ayant rempli la salle avec la jauge imposée par la crise.

Vivement la Nuit de l'été prévue les 9-10-11-12 août à Valberg !

Dernière minute : MERCI Monsieur le Maire

☞ Vous avez dit confinement ?

Malheureusement, la crise sanitaire nous a contraints à reporter les conférences de Daniel BENEST, Hervé MARIEY et Cédric JACOB. Ce n'est que partie remise, mais nous avons adopté un plan B pour garder le contact avec nos membres et auditeurs cannois, celui des visioconférences inauguré par notre Président lui-même comme l'évoquait l'annonce de Nice-Matin ci-dessus.

Notre Maire, M. David LISNARD, vient de nous « **informer que le Conseil Municipal de la Ville a voté, le 8 février une subvention de fonctionnement de 1 250€.** Malgré le contexte budgétaire restreint, il était important pour la Mairie de préserver au mieux le tissu associatif de la ville. »

Afin que la coupe soit pleine, signalons que, en ce début de printemps, il manque à l'appel 20% de notre effectif de 2020.

Pour les retardataires, vous savez ce qu'il vous reste à faire pour rassurer notre trésorière et soutenir la SACA en vue de ses prochaines manifestations !

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

Tél : 06 21 06 12 41

☞ À ne pas manquer pour ce 21 mars ... un gros astéroïde !

Tous à vos télescopes pour suivre l'astéroïde 2001 F032 : UN DES ASTÉROÏDES GÉOCROISEURS LES PLUS GRANDS ET PLUS RAPIDES.

Renseignements pris auprès de notre Ami et spécialiste Jean-Louis HEUDIER, cet objet est plus **exactement classé 231937**.

Rappelons que Jean-Louis HEUDIER nous donnera sa conférence le 14 avril sur « Par Toutatis, le ciel va-t-il nous tomber sur la tête : météorites et astéroïdes ».

L'arrivée du printemps nous réserve donc une rencontre... astronomique. Le 21 mars prochain, le plus grand astéroïde de 2021 frôlera la Terre. Nommé « 2001 F032 », cet astéroïde a été classé par la NASA comme « objet potentiellement dangereux » en raison de son passage à proximité de la Terre. Rassurez-vous, la probabilité d'un impact avec notre planète est extrêmement faible : 2001 F032 passera à quelques 2 millions de kilomètres de la Terre. Une bonne nouvelle toutefois pour les astronomes (professionnels ou amateurs) : 2001 F032 pourra être observé au télescope dans le ciel.

La taille de l'astéroïde 2001 F032 est estimée entre 0,767 et 1,714 kilomètres de diamètre, soit 97 % plus grand que d'autres astéroïdes connus. 2001 F032 n'est pas seulement l'un des astéroïdes géocroiseurs (qui croise l'orbite de la Terre ou NEO : *Near Earth Object*) les **plus grands** que l'on connaisse mais aussi l'un des **plus rapides** : sa vitesse est supérieure à 34,4 kilomètres par seconde (soit près de 124 000 kilomètres par heure), plus de 100 fois plus rapide que la vitesse du son. En comparaison, notre planète transite autour du Soleil à une vitesse de 30 kilomètres par seconde.

☞ Notre télescope TAC à Calern

Pour ceux qui l'ignoraient encore, sachez que nous partageons le télescope T400 dans notre coupole sur le site de Calern avec les sept autres associations de l'ARGETAC, et que c'est un matériel conséquent. Pour preuve le témoignage de notre ami Bruno MONGELLAZ du Club SPICA de Cagnes/Mer. Serge Brunier (1) a utilisé le TAC durant la semaine du 15 au 21 février. Il souhaite remercier l'ARGETAC, et vous faire part de trois images qui ont déjà eu un franc succès sur Astrosurf. Voici sa déclaration : « *En mission au télescope C2PU, j'ai eu la chance*

d'être invité par Bruno Mongellaz à observer avec le TAC. Superbe soirée d'observation en compagnie d'Orion... Puis Bruno m'a proposé d'installer mon boîtier au foyer du TAC, voici les trois images réalisées avec, j'espère qu'elles vous plairont ! Merci encore à Bruno pour son accueil, j'espère pouvoir revenir observer avec votre bel instrument ! ».

(1) Serge Brunier est ce journaliste-reporter astronome amateur que l'on voit sur les plateaux télé et qui collabore à Ciel & Espace.

☞ Notre site Web

N'hésitez pas à consulter notre site à l'adresse : saca06.e-monsite.com animé par notre Web designer, Alexandra Pisani.

Pour celles et ceux qui le réclamaient et qui ne connaissent pas les membres de notre CA, consultez dans la rubrique « En savoir plus sur la SACA » - Le conseil d'administration. Vous y verrez notre trombinoscope !

☞ Nos réunions d'avril, Nouvelle Maison des Associations

En espérant des jours meilleurs, souhaitons pouvoir nous retrouver dans nos salles de la Maison des Associations pour nos activités mensuelles, à savoir :

- Notre réunion mensuelle du 7 avril à 15h
- Notre conférence mensuelle donnée par Jean-Louis HEUDIER le mercredi 14 avril à 15h (ou 14h30 si couvre-feu).

☞ Dates à retenir sur vos agendas

Nous mobilisons tous nos télescopes pour le gros événement que constituent **les Nuits Couples Ouvertes de juillet et des Etoiles du mois d'août**.

Si le virus ne vient pas contrarier nos plans, notez bien :

- Samedi 10 juillet : Nuit Coupoles Ouvertes à Calern.
- Samedi 7 août : Nuit des Etoiles à Mouans-Sartoux
- Du lundi 9 août au vendredi 12 août à Valberg pour le 2^{ème} Festival départemental d'Astronomie pour lequel un programme détaillé d'ici peu vous parviendra et dont le Parrain est... Jean-Louis HEUDIER !



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

Tél : 06 21 06 12 41