

# Nos conférences mensuelles

## Programme 2021/2022

**13 octobre** « Par Toutatis, le ciel va-t-il nous tomber sur la tête ? » :  
Météorites et astéroïdes »  
par Jean-Louis HEUDIÉ, astronome émérite de l'OCA.

**10 novembre** « Les instruments de l'Astronomie/ de l'Antiquité à l'ère spatiale » par Daniel BENEST, astronome émérite de l'OCA

**8 décembre** « La théorie de la Relativité Générale : historique, derniers succès et perspectives » par Cédric JACOB, professeur et président de l'Association niçoise AQUILA.

## 2022

**12 janvier** « Applications du laser sur le plateau de Calern : d'Apollo 11 aux télécommunications optiques » par Hervé MARIEY, technicien de l'OCA de GéoAzur.

**9 février** « La constante de Hubble est-elle bien constante ? » par Jean-Pierre ROZELOT, Astronome honoraire à l'Université de la Côte d'Azur (UCA)

**9 mars** « Thème non encore défini » par Eric LAGADEC, Astronome à l'OCA

**13 avril** « L'archéologie galactique : Comment retrace-t-on l'histoire de la Voie Lactée ? » par Georges KORDOPOULOS, Astronome à l'OCA.

**11 mai** « Les mondes qui nous entourent : l'histoire et le futur de l'exploration des planètes telluriques » par Adrien BROQUET, Membre de l'équipe TOP de l'OCA, Collaborateur de la mission NASA InSight.

**9 juin** « Parcours historique des découvertes sur le Soleil » par Marianne FAUROBERT, Professeure des Universités à l'Université Côte d'Azur, Membre du Laboratoire Lagrange

Chaque premier mercredi du mois, nos adhérents se retrouvent dans la salle 6 de la Maison des Associations, 1 Av. des Broussailles, de 15h à 17h.

Chaque second mercredi du mois, la conférence mensuelle est donnée dans la salle événementielle de la Maison des Associations de 15h à 17h.

# LA LETTRE de la SACA

Société d'Astronomie de Cannes N°24

21 Juin 2021

## *Meilleur été possible !*

L'éditorial de François ROUVIÈRE

*Chers amis de la SACA,*



À l'approche de ce solstice d'été 2021, notre vie reprend peu à peu son cours normal, durablement espérons-le. Tout nous incite à faire à nouveau des projets ; vous verrez dans cette lettre que notre société n'est pas en reste. De nombreuses activités sont prévues dans les semaines à venir et notre nouveau planning de conférences données par d'éminents spécialistes vous offrira, comme chaque année, un large panorama de l'actualité astronomique et astrophysique, parfois aussi du point de vue historique.

Nous avons enfin pu tenir une « vraie » réunion de bureau au début de ce mois, tellement plus agréable que nos précédents échanges via Internet, et l'éclipse partielle de Soleil du 10 juin vient de nous offrir une nouvelle occasion de nous rencontrer, autour d'un télescope cette fois, pour suivre le déroulement du phénomène.

Les diverses contraintes dues aux confinements successifs n'ont pas empêché les astronomes amateurs de poursuivre leurs activités et je voudrais une nouvelle fois rendre hommage à leur talent et à leur inventivité. En voici trois exemples, pris au hasard parmi bien d'autres.

Vous lirez plus bas le compte rendu de découverte de la comète Maury-Attard,

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

Tél : 06 21 06 12 41

d'une magnitude nagnère accessible aux seuls grands télescopes professionnels.

Notre conférencier Matthieu Conjat nous a présenté l'étude qu'il a menée sur les étoiles variables céphéides de la galaxie d'Andromède. Leur suivi méthodique avec un télescope de moyenne puissance lui a permis d'obtenir une très bonne évaluation de la distance de cette galaxie.

Je voudrais citer enfin le projet en cours de développement que nous ont présenté Jean-Luc Martin et Pierre Dubreuil dans leur exposé donné en mai au cours de notre réunion (virtuelle). Le petit spectrographe UVEX qu'ils sont en train de perfectionner est dû à l'inlassable créativité de Christian Buil, un nom bien connu dans le domaine de l'astronomie d'amateur. Pionnier et ardent promoteur de l'imagerie numérique depuis plus de trente ans, il a largement contribué à la diffusion des premières caméras CCD destinées à l'astronomie. Il a créé, développé et mis à la disposition de tous le fameux logiciel Iris de traitement d'images astronomiques. Plus récemment, c'est à la spectroscopie qu'il nous invite, pour substituer à l'habituelle capture de belles images de vrais travaux scientifiques, susceptibles d'intéresser les professionnels. Son spectrographe UVEX permet de fines études des spectres stellaires avec un budget modeste, grâce à quelques éléments optiques et une réalisation par imprimante 3D. Son dernier né, bâti selon les mêmes principes, est le petit spectrohéliographe « low cost » Sol'Ex qui donne accès à l'examen de la chromosphère solaire en diverses longueurs d'onde, seul accessible auparavant à de coûteux filtres monochromatiques ou à des spectrohéliographes encombrants et de réglage complexe. Toutes ces avancées sont accomplies par Christian Buil sans arrière-pensée commerciale et largement diffusées dans le seul but d'inciter les amateurs à progresser en leur permettant de bénéficier de sa grande expérience.

Je vous souhaite un bel été, un été de curiosité, de créativité, de partage !

**François Rouvière, 12 juin 2021**

## **A propos d'Editorial : les chroniques de notre Président d'Honneur Jean-Pierre ROZELOT**

Depuis décembre 2020, dans notre Lettre 22 de l'hiver, Jean-Pierre ROZELOT nous fait l'honneur d'une chronique mensuelle dans chacun de nos BMS, s'attachant à développer une multitude d'anecdotes et renseignements très intéressants sur l'Observatoire du Pic du Midi où il est arrivé en juillet 1965 pour débiter une thèse d'astrophysique solaire sous la direction de l'éminent Jean Rösch.

Dans chacune de ses chroniques, il ne cesse de louer les travaux des amateurs astronomes apportant leur contribution aux professionnels. Dans la chronique n°1, si le Pic du Midi exultait lors de l'arrivée d'un télescope de 1 m à l'époque, aujourd'hui nombreux sont les amateurs à disposer de ce matériel performant.

Dans sa chronique n°2 de janvier, Jean-Pierre évoque les bons déjeuners au cours desquels les discussions allaient bon train et constituaient la partie attrayante de ces moments conviviaux. C'est aussi l'époque où l'observatoire enregistre de nombreux succès parmi lesquels il cite les premiers échos de la Lune obtenus les 5 décembre 1970 (expérience reprise par la suite au CERGA à Calern), également les recherches entre juillet et septembre 1974 qui ont donné naissance à l'héliosismologie.

Dans la chronique n°3, il évoque l'aventure vénusienne, où là encore l'apport précieux des amateurs a joué un rôle prépondérant, l'observatoire leur ayant laissé l'utilisation du T60, un télescope de 60 cm.

Dans la chronique 4, JP retrace la sensationnelle histoire du téléphérique qui a permis des travaux colossaux pour la construction de l'observatoire.

La chronique 5 concerne l'instrument emblématique du Pic, à savoir le coronographe de Bernard Lyot sur lequel JP a œuvré systématiquement d'octobre 1965 à novembre 1969, et sporadiquement jusqu'en 1972.

Spécialiste solaire, JP développe les recherches sur notre étoile, démontrant que l'observation du soleil est toujours d'un grand intérêt même pour l'amateur. D'ailleurs les amateurs d'aujourd'hui peuvent facilement s'installer un Sol'Ex (Solar Explorer), instrument très léger (moins de 500 g) permettant de réaliser des images de la surface du soleil dans une longueur d'onde choisie.

Rappelons, à ce propos, que nos amis Jean-Luc Martin (SACA) et Pierre Dubreuil (Planétarium Valéri Nice) nous ont présenté, au cours de notre réunion de mai, le projet UVEX 4 en nous détaillant l'utilisation d'un Sol'Ex.

Dans chronique 6, JP nous rapporte les nombreuses réactions suscitées par les chroniques précédentes.

Dans chronique 7, encore une anecdote amusante rapportée par JP., un autre Jean-Pierre, le ministre d'état JP Chevènement l'ayant sollicité pour une visite privée de l'observatoire, faveur qui lui fut évidemment accordée avec à la clé la planète Saturne que M. Chevènement trouvait trop statique. Et Jean-Pierre Rozelot lui donnant un cours sur le basculement de Saturne bien illustré dans cette chronique 7.

A la veille de la parution de la chronique 8, je ne peux que vous inciter à (re)découvrir le feuillet passionnant de ces 7 premières chroniques.

**Jean-Louis PALA**

## 👉 Bienvenue aux nouveaux adhérents

Nous ont rejoints Philip ADOLPH (06) et Geneviève LE BRIS (83).  
Bienvenue à eux deux !

## 👉 Honneur à deux amis du GAPRA

Nos amis Georges Attard à Antibes et Alain Maury à San Pedro de Atacama au Chili viennent de découvrir depuis leurs deux coupoles, le 9 mai, une comète dont la période est de 147 ans. Cet objet classé comète C/2011J1 – Maury-Attard, a été découvert alors qu'il s'éloigne du Soleil avec une magnitude de 19.  
Nous leur adressons nos félicitations les plus vives.  
La NASA a même envoyé le "certificat de naissance" de cette nouvelle comète.

### MPEC 2021-L11 : COMET C/2021 J1 (Maury-Attard)

The following *Minor Planet Electronic Circular* may be linked-to from your own Web pages, but must not oth

A form allowing access to any MPEC is at [the bottom of this page](#).

◀ [Read MPEC 2021-L10](#)

M.P.E.C. 2021-L11

Issued 2021 June 2, 04:33 UT

The Minor Planet Electronic Circulars contain information on unusual minor planets and routine data on comets. They are published on behalf of Division F of the International Astronomical Union by the Minor Planet Center, Smithsonian Astrophysical Observatory, Cambridge, MA 02138, U.S.A.

Prepared using the Tamkin Foundation Computer Network

MPC@CFA.HARVARD.EDU  
URL <https://www.minorplanetcenter.net/> ISSN 1523-6714

COMET C/2021 J1 (Maury-Attard)

A. Maury and G. Attard report the discovery of a comet in stacked survey images taken by MAP (W94) on May 9 UT. They report a condensed 6" coma and a broad 10" tail at position angle 30-330 deg. Additional reports of cometary features are as follows:

DC	Date	Reporter	Coma	Tail	PA	Exposures
Y00	2021-05-11	C. Jacques	12"		270	15x35s
L81	2021-05-12	L. Demetz	4"	5"	310	17x60s
X02	2021-05-16	E. Guido	7"			27x30s



Actuellement deux télescopes installés au Chili sont impliqués dans le projet MAP de recherche de comètes et d'astéroïdes mené par des amateurs. © SpaceObs/MAP  
MAP (initiales de Maury/Attard/Parrott),

Un troisième compère, Daniel Parrott, est l'auteur du logiciel qui permet de repérer d'éventuels astres mobiles au milieu des étoiles.

## 👉 Notre télescope T400 de Calern voit nettement mieux !

Un groupe de Maintenance du télescope constitué de Yannick Reynard (PSMed), Cyril Pin-Ferrier (GAPRA), Jean-Luc Martin (A2S, GAPRA et SACA) et Florian Signoret (GAPRA) vient d'œuvrer sur notre T400. Rappelons que le T400 est le télescope de 400 mm de l'ARGETAC, Association Régionale pour la Gestion du Télescope de Calern, fédération de 8 clubs dont la SACA.

Pour les connaisseurs, ils ont procédé à :

un nettoyage et dégraissage des astatiques du barillet.

un remplacement des vis latérales métalliques par du téflon.

La correction de la fixation du secondaire et réglage de sa position

l'ajout d'un boîtier étanche pour l'alimentation électrique

le réglage des boîtiers de vis sans fin

La fixation du support pour le guideur evoGuide

Enfin la collimation de jour puis sur étoile pendant la nuit.

Le TAC n'a jamais été aussi fonctionnel.

Bravo à ce groupe de maintenance ! De bonnes observations et de belles photos en perspective.



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

Tél : 06 21 06 12 41

## ☞ L'éclipse partielle du 10 juin vue par François Rouvière



Merci à la douzaine de courageux qui sont venus affronter la chaleur de ce jour d'éclipse très partielle, chaleur que n'a même pas réussi à atténuer la fine morsure lunaire ! L'image jointe (extraite d'une vidéo) a été prise à 12h06 (heure légale), non loin du maximum du

phénomène.

Noter la différence d'aspect entre le bord lisse du Soleil et le bord de la Lune dentelé par ses reliefs montagneux. La couleur verte est due au filtre utilisé.

[Télescope Celestron 8 avec filtre solaire en verre (transmission 1/1000) à l'entrée + filtre vert Baader continuum à la sortie.

Boîtier Canon 80 D.]

Et un commentaire de Laurent Broihanne ;

Voici mes modestes photos de cette sortie « pour de vrai » bien réussie, grâce à François !



Une partie de l'équipe



Laurent en pleine action

## ☞ Sur votre agenda... prochaines étapes importantes !



- **Mercredi 7 juillet** : réunion mensuelle à 15h Salle 6 Maison des Associations

- **Samedi 10 juillet** : **COSMONS avec nos amis de Copernic** de Fréjus. Réservez d'ores et déjà votre après-midi. Le programme vous sera transmis ultérieurement.
- **Samedi 7 août** : au MIP de Mouans-Sartoux, Nuit des Etoiles organisée par notre ami Laurent Broihanne.
- **Avec nos amis de PSTJ** : **9-12 août : festival "AstroValberg"**. Nous sommes 9 à tenir un stand du 9 au 11 août animé par Alexandra Pisani. Diverses animations dans la journée suivies de soirées d'observation.

- **Mercredi 1<sup>er</sup> septembre à 15h** : première réunion mensuelle du cycle 2021/2022 dans la Maison des Associations
- **Dimanche 12 septembre** : la SACA participe au Forum des associations « Viva Associations » au Palais des Festivals de Cannes.
- **Mercredi 6 octobre à 15h** : **61<sup>ème</sup> AG ordinaire de la SACA.**
- **Vendredi 8 octobre** : opération de la SACA « Les stars de la Croisette : le système solaire »
- **Samedi 9 octobre** : le Jour de la Nuit dans le parc du château de Mouans-Sartoux avec Laurent Broihanne.
- **Mercredi 13 octobre** : **première conférence du cycle 2021/2022 avec Jean-Louis HEUDIER.**

