

# 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 HEUDIER**, 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 KORDOPATIS**, 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.

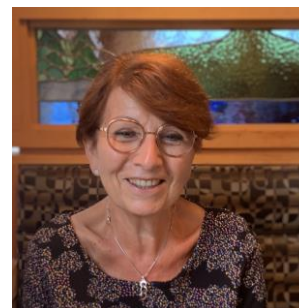
9 juin

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

# LA LETTRE de la SACA

Société d'Astronomie de Cannes **N°25**

22 septembre 2021



## *Beaux ciels automnaux!*

Trésorière de la SACA, qui suis-je ?

Une année déjà que je gère les finances de la Saca. Vous aurez la présentation des chiffres lors de notre CA d'Octobre.

Ma passion pour l'Astronomie débuta lors du 24ème Festival d'Astronomie de Haute Maurienne Vanoise en 2008.

Festival de haute montagne qui comprenait des ateliers payants et dont les animateurs étaient composés de chercheurs de l'Observatoire de Paris-Meudon tels que **Fabrice Mottez** chercheur au LUTH Paris Meudon, **Ludwick Cenikier** Observatoire de Paris Meudon, **Alain Roux** Directeur de Recherche CNRS au laboratoire de physique des plasmas, **Gerard Thuillier** Ingénieur de recherche LATMOS-CNRS, et de personnalités de l'Astronomie tels que **Marthe Marandola** Journaliste scientifique et auteur, **Yves Delaye** PDG de la Maison de l'Astronomie, **Olivier Boulanger** Journaliste Scientifique, **Bertrand Flouret** Observateur au Radiohéliographe de la Station de Radioastronomie-Nancay, **Thierry Legault** Ingénieur et Astrophotographe.

Ce Festival s'arrêta subitement en 2013 lors de la 29ème Edition dû en partie par la réorganisation de la Communauté des Communes de Haute Maurienne. Ce lieu dans le Parc de la Vanoise était magique pour les observations du soleil au Col du Mont Cenis et celles du soir sur le plateau de Sardière à 1550 m d'altitude. Les conférences dans les divers villages, les expositions et animations de toutes sortes, les stages pour les petits et les adultes étaient exceptionnels. Vous pouvez imaginer qu'avec un tel panel d'animateurs il était difficile de ne pas aimer l'astronomie, d'où mon assiduité pendant 6 ans. A l'approche de ma retraite j'avais comme objectif de m'inscrire à un Club d'Astronomie et j'ai découvert par hasard le Club de Cannes. Durant ma vie professionnelle il m'était difficile de me consacrer pleinement à cette passion, étant assez souvent en déplacement en France et à l'Etranger. Pour ceux qui se posent la question j'étais dans le secteur de l'Hôtellerie de Luxe, Chaîne Anglaise Intercontinental et

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.

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

Tél : 06 21 06 12 41

rattachée au Carlton à Cannes. Directrice des Achats jusqu'en Mars 2019. Fonction qui consistait à gérer entre autres tous les appels d'offres et Contrats divers ce qui représentait un chiffre annuel d'achat de plusieurs millions d'Euros.

Avant cela j'ai terminé mes études en Angleterre à Leicester, ville où j'ai débuté ma carrière professionnelle dans les Achats d'une multinationale Anglaise, et ceci à l'aube de l'entrée de la Grande Bretagne dans le Marché Commun...

Lors de mon inscription au Club d'Astronomie de Cannes en 2017, je ne pensais pas qu'un jour je m'occuperai des finances du Club. La bonne ambiance du Club et la persévérance de Jean-Louis m'ont convaincue de prendre ces responsabilités et je ne le regrette pas. Je compte sur vous pour renouveler votre cotisation dès le mois d'Octobre 2021 pour la bonne gestion du Club. Je vous en remercie par avance.

**Geneviève Gazan**

### **☛ Et le mot de notre Président Patrick MICHEL**

Chers amis de la SACA,

Le thème des deux conférences qui ouvriront le cycle de nos conférences mensuelles 2021-2022, ainsi que l'événement « Planètes sur la Croisette » le 13 Novembre, collent parfaitement avec l'actualité de ces prochains mois.

En effet, la mission Lucy de la NASA doit être lancée le 16 Octobre depuis Cap Canaveral en destination d'astéroïdes Troyens, qui partagent la même orbite que Jupiter, à 60 degrés de part et d'autre de la planète (aux points de Lagrange L4 et L5 du problème des 3 corps). Elle survolera plusieurs d'entre eux d'ici 2033, et nous fournira des informations cruciales pour vérifier notamment le modèle de Nice qui suggère que ces objets ont été capturés sur cette trajectoire lors d'une phase d'instabilité des planètes géantes. En parallèle, les Cannois auront le bonheur de parcourir le Système Solaire dans son architecture actuelle le 13 Novembre, et il sera intéressant de leur expliquer que celui-ci a subi de grands bouleversements dans ses phases précoces, dont l'une des signatures est l'existence de ces astéroïdes !

Et puis, la mission DART de la NASA sera lancée le 24 Novembre depuis la base de Vandenberg en Californie par une fusée Space X, pour effectuer, avec la mission Hera de l'ESA, le premier test de déviation d'astéroïde. DART effectuera un impact fin Septembre 2022 sur la petite lune de l'astéroïde double Didymos. Comme membre de

l'équipe de DART et Investigateur Principal d'Hera, j'ai l'honneur d'être invité par la NASA au lancement, auquel j'irai avec quelques autres représentants Européens si les frontières américaines s'ouvrent d'ici là. Le lancement d'une mission à laquelle on participe est toujours un moment de grande émotion (et de frayeur ...). La mission Hera de l'ESA, qui sera lancée en octobre 2024 depuis Kourou par une Ariane 6, ira vérifier la déviation produite et caractérisera entièrement le système double, y compris pour la première fois les propriétés internes. Nous aurons ainsi un premier test de déviation, entièrement documenté, et je l'espère aussi, validé !

Enfin, la dernière semaine d'Octobre se tiendra l'International Astronautical Congress, qui réunit tous les ans les responsables des agences et industries spatiales ainsi que les ingénieurs et scientifiques impliqués dans l'exploration spatiale pour faire le point sur l'avancée des différents projets spatiaux, notamment les missions d'exploration humaine, les missions robotiques interplanétaires ou d'observation de la Terre, et les problématiques liées aux débris spatiaux ou au risque d'impact d'astéroïde. Cette année il aura lieu à Dubaï, et les organisateurs ont décidé d'imposer la présence physique pour y participer. J'y suis sollicité pour présenter la mission Hera de l'ESA et pour participer à un panel sur la défense planétaire, et ce sera une première occasion de revoir physiquement (en 3D) de nombreux collaborateurs que j'ai malheureusement pris l'habitude de voir en 2D sur un écran depuis le début de la pandémie.

La SACA est donc parfaitement en phase avec cette actualité, et les conférences de cet automne promettent d'être comme toujours passionnantes. Les Planètes sur la Croisette vont permettre aux Cannois de se rendre compte de la diversité fascinante des planètes qui habitent notre Système Solaire, dont certaines sont actuellement explorées (Mars, Jupiter) ou vont l'être dans les prochaines années (Mercure, Venus). En se baladant à proximité, en se rendant compte des distances qui les séparent, ils pourront ainsi s'émerveiller et se dire qu'en même temps, des sondes fabriquées par l'humain sont en train d'en explorer certaines et de nous renvoyer des images magnifiques !

Merci aux membres actifs de la SACA et à la Ville de Cannes pour ces belles actions, sources de connaissance, d'inspiration pour les jeunes générations, et de rêve !

**Patrick Michel**

Sites webs des missions mentionnées : Hera (ESA) :

<https://www.heramission.space>DART (NASA) :

<https://dart.jhuapl.edu>Lucy (NASA) :

<http://lucy.swri.edu>

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

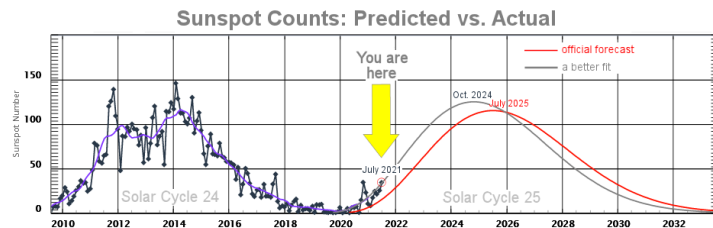
*Tél : 06 21 06 12 41*

## ☞ Bienvenue aux nouveaux adhérents

Nous ont rejoints Jean-Paul THOMAS, Anton HERTLE, Olivier ORIBES, Didier PISANI, Nicolas DORE-LESACHEY et Nabil CHARAF.  
Bienvenue à eux six dans notre équipe d'amis !

## ☞ Activité(s) solaire(s) par François Rouvière

Après de longs mois d'activité faible à nulle, notre étoile présente à nouveau des taches, de plus en plus nombreuses. Des éruptions significatives ont déjà été observées. C'est le début d'un nouveau cycle d'activité solaire de 11 an environ, le cycle 25. Mais prédire son évolution future reste un défi pour les astrophysiciens : à la courbe rouge publiée précédemment, qui prévoyait un maximum probable vers juillet 2025, il faudra peut-être substituer le tracé gris. La remontée rapide constatée actuellement (zigzags noirs) semble en effet indiquer que ce maximum aura lieu un peu plus tôt, vers octobre 2024.



[document Tony Phillips, NOAA/NASA, août 2021].

Du côté des amateurs, l'activité ne faiblit pas non plus. L'offre commerciale de filtres spécialisés dans l'observation du Soleil, de plus en plus large et de prix abordable, ne peut qu'inciter à s'équiper en vue de suivre l'évolution du nouveau cycle solaire. Le livre *Astronomie solaire* (Axilone 2018, 400 pages), rédigé par un collectif d'amateurs français sous la direction de Christian Viladrich, a connu un vif succès. Sa version anglaise revue et augmentée, *Solar Astronomy* (Axilone 2021, 480 pages), vient de paraître au début de l'été. Ces ouvrages sont présentés sur les pages :

<http://astronomiesolaire.com/>

<http://solar-astronomy-book.com/>

François Rouvière

## ☞ En formation sur notre télescope T400 de Calern !

Le 27 août, un groupe d'une quinzaine de membres s'est retrouvé à l'Observatoire de Calern où est hébergé notre TAC, Télescope Amateur de Calern, que nous partageons avec sept autres clubs de la région au sein de



l'ARGETAC ou Association Régionale pour la Gestion du Télescope Amateur de Calern.

Objectif : former des amateurs pour la manipulation du télescope.

Jean-Luc Martin et Pierre Dubreuil ont assuré cette formation entrecoupée par un pique-nique partagé très convivial.

Avis aux autres membres qui souhaiteraient apprendre à œuvrer avec ce bel instrument. JL Pala

## ☞ Le forum des Associations 12/09/ 2021 : succès pour la SACA

Nous en ferons un compte rendu complet dans le prochain BMS d'octobre. Mais d'ores et déjà un énorme **MERCI à ceux qui n'ont pas hésité à passer quelques heures dans notre stand et en particulier à Alexandra PISANI** qui a œuvré de 8h du matin à 17h. Le stand a été jugé l'un des plus beaux par nos visiteurs dont l'élu municipal lors de la visite inaugurale.

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

### • Mercredi 6 octobre :



61<sup>ème</sup> **Assemblée Générale Ordinaire et AGE à 17h30**

Salle Événementielle Maison des Associations au 1 Av. des Broussailles.

- Mercredi 13 octobre : **première conférence du cycle 2021/2022 avec Jean-Louis HEUDIÉ, à 15h Salle événementielle de la Maison des Associations**

« Par Toutatis, le ciel va-t-il nous tomber sur la tête ? »

- 9 octobre : Le Jour de la Nuit avec Laurent Broihanne à Mouans-Sartoux dans le Parc du Château.

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

Tél : 06 21 06 12 41