Nos conférences mensuelles

Maison des Associations, au 1 Av. des Broussailles, à Cannes, de 17h30 à19h30, sauf exceptions.

13 septembre 2023 « Fantastiques éclipses, de l'effroi au savoir »
par **Jean-Louis HEUDIER**, astronome émérite de l'OCA.

VENDREDI 6 octobre Conférence Fête de la Science « Musique et Astronomie »
par **Stephan NICOLAY**, compositeur et chef de chœur.

11 octobre « 16 juillet 1969 : APOLLO 11, un bond de géant pour l'humanité »
par **Philippe JUNG**, Ingénieur à Sup'Aéro à Aérospatiale Cannes

DIMANCHE15 octobre 16h30 : conférence exceptionnelle « Déviation et retour d'échantillons d'astéroïdes : un succès total»
par **Patrick MICHEL**, président de la SACA, Astrophysicien Directeur de Recherche au CNRS à l'Observatoire de la Côte d'Azur.

8 novembre « L'insoutenable attractivité des trous noirs »
par **Bertrand CHAUVINEAU,** Astronome de l'OCA – UMR Lagrange

13 décembre « Tout sur les trous noirs »
par **José A. de Freitas PACHECO** - Chercheur Associé – OCA

10 janvier 2024 « La mythologie à travers les constellations »
par **Bruno MONGELLAZ,** Technicien à l'Observatoire de Calern

14 février « Bételgeuse, une cible de choix pour le VLTI/MATISSE »
par **Pierre CRUZALEBES** , chargé de Recherche au CNRS, OCA

13 mars 15h00 «Astronomie et poésie»
par **Cédric JACOB,** Docteur en Sciences de l'Univers

10 avril **«L'achéologie galactique : comment retrace-t-on l'histoire de la Voie Lactée »**
par **Georges KORDOPATIS,** Astronome Adjoint à l'OCA

15 mai « 50 ans de recherche sur le Soleil : vers une nouvelle vision de notre étoile»
par **Marianne FAUROBERT**, astrophysicienne de l'UMR à l'OCA

12 juin « La VIE dans l'UNIVERS : y a-t-il de la vie en dehors de la Terre ? »
par **Eduardo- Janot PACHECO, Professeur de l'Institut Astronomie de Sao Paulo (Brésil) et au Laboratoire Lagrange de l'OCA.**

LA LETTRE de la SACA

Société d'Astronomie de Cannes **N°35**
20 mars 2024

20 mars
04:06:21 UTC+1 c'est le Printemps !

☞Editorial du

Chers Membres et amis de la SACA,

Le printemps arrive et je vous écris depuis Houston où se déroule le « Lunar and Planetary Science Congress » auquel sont notamment présentés les premiers résultats des analyses d'échantillons de l'astéroïde Bennu ramenés par la mission OSIRIS-REx de la NASA en Septembre 2023. Ceux-ci ont une composition similaire aux météorites les plus primitives que nous avons sur Terre (appelées Chondrites CI), riches en matière organique et en minéraux hydratés, et pourraient aussi avoir une certaine ressemblance avec les échantillons de l'astéroïde Ryugu ramenés par la mission Hayabusa2 de la JAXA en Décembre 2020. Ces analyses préliminaires vont se poursuivre, et nous pourrons en dire plus une fois qu'elles seront publiées. A propos d'échantillon, ce fut aussi l'occasion de prendre une photo d'une partie de l'équipe de la mission MMX de la JAXA, qui partira en Septembre 2026 vers Phobos, l'une des deux lunes de Mars, afin de déployer le rover IDEFIX développé par le CNES et le DLR, déjà livré au Japon, et d'en récupérer un échantillon pour le ramener sur Terre en 2031.

Une autre actualité concerne l'astéroïde Apophis, pour lequel nous effectuons de gros efforts actuellement pour qu'une mission lui rende visite lors de son passage près de la Terre le Vendredi 13 Avril 2029 ! A l'ESA, nous étudions actuellement la mission RAMSES, qui utiliserait la plateforme de la mission Hera, pour gagner du temps, et deux Cubesats, afin d'être lancée en Avril 2028

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

et atteindre Apophis deux mois avant son passage le plus proche de la Terre en 2029. Le temps presse, quatre ans étant un temps très court dans le spatial, c'est pourquoi les pays membres de l'ESA doivent se prononcer dans les prochaines semaines pour approuver une partie du financement afin que le développement puisse se poursuivre. Le CNES étudie aussi sa propre mission, appelée DROID, en partenariat avec le Jet Propulsion Laboratory (JPL) américain et dont l'objectif, utilisant le même type d'architecture que RAMSES, serait de sonder l'intérieur d'Apophis avant et pendant le passage près de la Terre pour observer de potentiels changements. Pour cette mission aussi, la décision de la poursuivre ne devra pas tarder afin de la lancer à temps, car Apophis n'attendra pas. Du point de vue international, la Chine et la Corée du Sud étudient chacune une mission consistant à envoyer un Cubesat pour survoler Apophis. L'engouement international est ainsi énorme, nous ne pouvons pas rater cette opportunité unique, sachant que depuis Cannes, le Vendredi 13 Avril 2029, nous pourrons voir la lumière d'Apophis à l'œil nu (comme 2 autres milliards de terriens !!). Vous pouvez retrouver toutes les bonnes raisons de lui rendre visite dans un interview que j'ai donné à Futura Sciences ici :

https://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/asteroide-temps-presse-europe-doit-doter-mission-vers-asteroide-potentiellement-dangereux-apophis-111663/?fbclid=IwAR1W_Iji8t9s_k2Od65_DC8V8PAa6bHtm_xQIqFQeoemVW2j50KFrfbQCTs_aem_AT5AmbXLOX8JiUAe_0kBUpxrqfzJ3JRGJSvXXyVDkMSsODKcLpBcWidhdT_mqB_FFI4#lt077whpi02brb02pm

Le développement de la mission Hera se poursuit aussi, pour un lancement toujours fixé le 7 Octobre 2024 depuis Cap Canaveral, comme les activités de la SACA, toujours aussi riches, grâce à la motivation et aux efforts du bureau et des membres que je remercie fortement. Comme le Président d'Honneur Jean-Pierre Rozelot le soulignait dans le Bulletin Mensuel du mois de Mars, la culture et l'attrait scientifiques font défaut. Ils sont inexistants chez nos politiques, la culture n'étant axée que sur les sciences humaines (qui restent essentielles) alors que celle-ci devrait inclure les connaissances scientifiques de base. Mis à part les journalistes spécialisés, il y a aussi un gros problème de culture de base scientifique dans les médias, ce qui ouvre la voie à des informations totalement erronées, voire, inventées, comme récemment sur Apophis, sur une chaine TV pourtant a priori sérieuse. A ce sujet, je dois remercier Monsieur Le Maire de Cannes, David Lisnard, pour son soutien à la SACA mais aussi pour une conversation magnifique que j'ai partagée avec lui à l'occasion du congrès Health from Space qui s'est tenu à Cannes les 4-5 Mars, magnifiquement organisé par notre collègue et ami Paul Kamoun, et pendant lequel j'ai eu le plaisir de donner une conférence, que Monsieur Le Maire est venu écouter, avec mon ami astronaute Jean-François Clervoy. Lors de cette conversation, Mr Lisnard s'est aussi montré sincèrement et profondément attristé de cette absence de culture scientifique et de son manque de considération, ce qui m'a réjoui car une telle prise de conscience est essentielle chez nos décideurs pour que les jeunes s'y intéressent et pour que nous puissions relever les défis énormes qui sont devant nous. L'espace est une magnifique source d'inspiration, c'est pourquoi les activités de la SACA peuvent jouer un rôle essentiel, grâce à vos efforts formidables.

Il me reste à vous souhaiter un bon Printemps et de belles activités astronomiques.

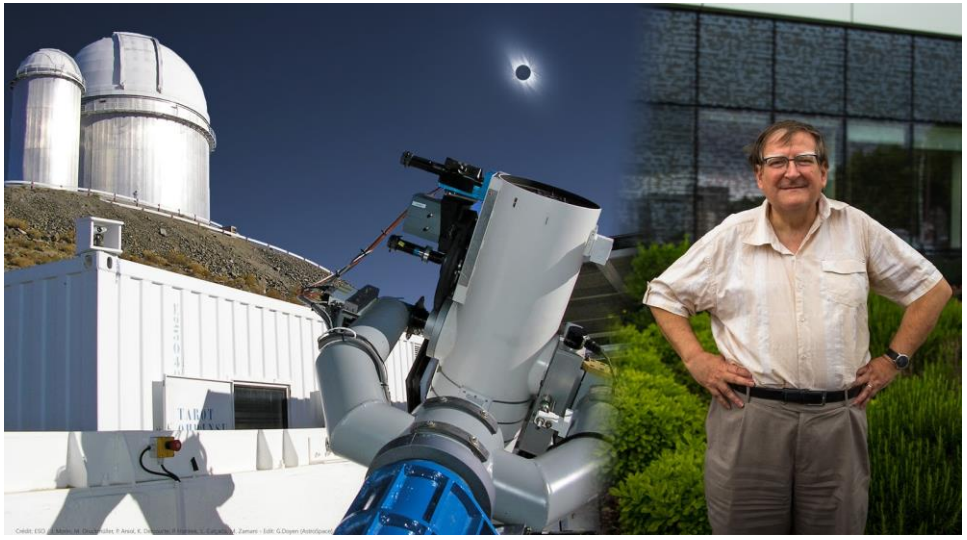
Patrick Michel

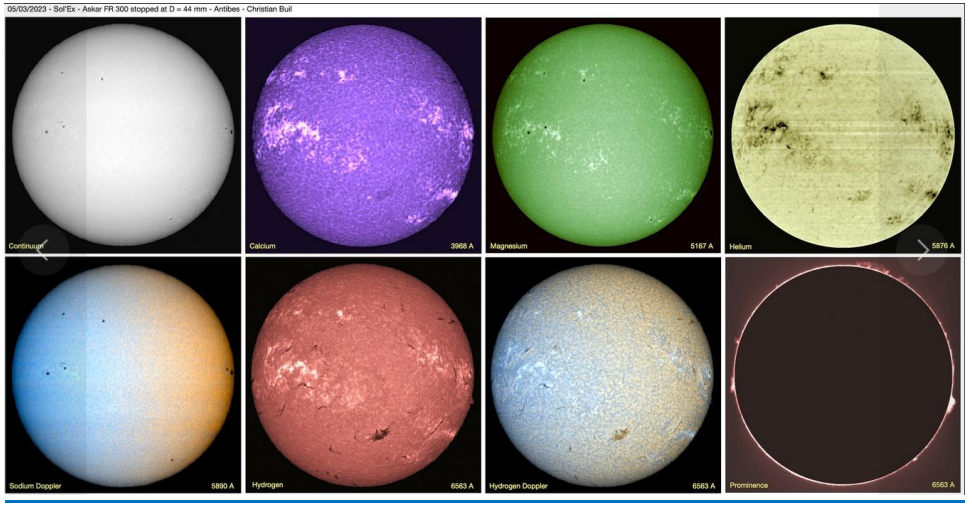
Les membres de l'équipe scientifique de la mission japonaise MMX de la JAXA au Congrès Lunar and Planetary Science à The Woodlands, Texas, USA.

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

☞Publication de notre grand SPECIALISTE Christian Buil le 5 mars sur Facebook.

Observation du Soleil le 5 mars avec forte turbulence malheureusement, mais en jonglant sur plusieurs raies en utilisant Sol'Ex.
L'image dans la raie principale verte du triplet du magnésium à 5167 A n'est pas très commune, peut-être une première du fait de la manière dont l'image est prise. Je me suis aperçu que les "plages faculaires" étaient visibles dans les ailes de cette raie, mais pas au cœur de celle-ci - je ne m'explique pas le phénomène. Pour réaliser ce document, sous INTI j'ai faire la différence de la moyenne de deux images prises à +/- 0,32 A du cœur de la raie et de l'image du cœur de la raie.
Aussi un Doppler en utilisant l'une des raies du doublet du sodium.
Sol'Ex est ici monté à l'arrière d'une lunette Askar FR 300 mm (diaphragmé à 44 mm)., le tout sur une monture AM5 (scan à 20x la vitesse sidérale), des densités neutres Hoya sont montées à l'avant.

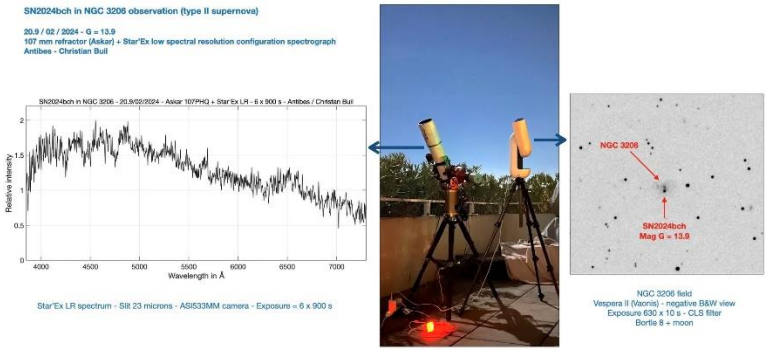




Pour tout contact : le secrétaire de la SACA, Jean-Louis PALA :
saca.jlp@gmail.com
Tél : *06 21 06 12 41*

☞ Une publication de Christian BUIL

Observation simultanée la supernova SN2024bch dans NGC 3206, à gauche en spectrographie (spectrographe Star'Ex) sur une lunette de 100 mm seulement, à droite en imagerie avec un Vespera II (Bortle 8 et Lune sévère).
SN2024bch est une supernova de type II, plutôt rare, avec des raies de l'hydrogène visibles, mais très élargie par l'énorme vitesse d'expansion des gaz.
L'image Vespera II montre que cette seule étoile brille plus fortement que toutes les étoiles autres étoiles réunis de la galaxie NGC 3206 !



☞Un stage ASTRO-JUNIORS les 29-30 avril et 2 mai.

Qui sommes-nous à la SACA ?

La Société d'Astronomie de Cannes a été fondée à Cannes en 1960 par le Docteur Serge Schmidl. L'actuel président de l'association est M. Patrick Michel, astrophysicien, chercheur au CNRS.
À cette époque, la SACA était la seule association d'astronomes amateurs de la région. Aujourd'hui la SACA c'est :

- La diffusion et le développement des connaissances en astronomie par l'organisation de conférences publiques.
- Le regroupement et l'échange d'informations et d'expériences entre les astronomes amateurs et débutants.
- L'exploitation des télescopes de l'association sur le site de l'héliport de la zone de l'Argile à Mouans-Sartoux.
- Le groupe Uvex4 spécialisé dans la fabrication de spectroscopes.
- **La SACA œuvre dans les milieux scolaires**
- La SACA exploite notamment **le Télescope T400** sur le site de l'Observatoire de la Côte d'Azur à Calern (sur le plateau de Caussols).
- Les conférences mensuelles ont lieu le second mercredi, sauf jours fériés, de chaque mois à 17h30, dans **la SALLE ÉVÉNEMENTIELLE de la Maison des Associations,** pendant la période de septembre à juin, et ouvertes au public.
  Entrée : 8 €, gratuit pour les scolaires et adhérents.
- Cotisation annuelle adultes : 30 €
- Possibilité de rejoindre l'équipe de la SACA : le 1er mercredi du mois à 15h00 (septembre à juin) -Salle 6 de la nouvelle Maison des Associations, située 1 Av. des Broussailles.

INSCRIPTIONS
(31 mars dernier délai)
Stage réservé aux classes de CM1 à 3ème
Les effectifs étant limités, prière d'inscrire vos enfants au plus vite :
Voir feuillet intercalaire
(les 24 premiers seront inscrits)
Coût du stage : 60 € par élève

◯ Je verse un acompte de 30 € et le solde au début du stage

◯ Je verse la totalité de 60 €.

J'inscris mon enfant sur le feuillet intercalaire joint.

Chèque à l'ordre de la SACA
SACA – Maison des Associations-
1 Bd des Broussailles à Cannes- 06400
Ou par virement :

STAGE

ASTRO-JUNIORS
Classes de CM1 à 3ème

Vacances de printemps

3 demi-journées

Lundi 29- Mardi 30 avril et JEUDI 2 mai
9h – 12h

Lieu : Maison des Associations
1 Av. des Broussailles – CANNES

Site web : saca06.fr
Email : saca.jlp@gmail.com

Lundi 29 avril
9h – 12h

Thème :
Le Soleil et son système planétaire

Programme

- Acquisition de connaissances
- Partie TP
  - Construction de cadrans solaires
  - Etude de la rotation du Soleil
  - Animation système planétaire
    - Manip théâtrale
    - Planètes sur tableau magnétique
  - Observation du Soleil (météo)
    - Aux télescopes
    - Avec le Solarscope

Mardi 30 avril
9h – 12h

Thème :
Le système Terre- Lune

Programme

- Acquisition de connaissances
- Partie TP
  - Les éclipses
  - Les phases lunaires
    - Pourquoi la Lune présente-t-elle la même face ?
  - Calcul de la hauteur des cratères
  - Evaluation des sols en fonction de la cratérisation

Jeudi 2 mai
9h – 12h

Thème :
L'Univers

Programme :

- Acquisition de connaissances
- Observation du ciel avec le logiciel Stellarium
- Les instruments d'observation

Soirée d'observation (selon la météo) réservée **aux élèves accompagnés de leurs parents**
Samedi 4 mai - 20h – 23h
Bd Louise Moreau , littoral à Boccacabana
(rond-point Romano - Thales)

Nous lançons un appel à chacun de nos membres pour faire la publicité de notre initiative envers les jeunes.

FICHE D'INSRIPTION

Je soussigné(e) M. Mme
.....
Adresse email :.....
Ou bien adresse postale :
.....
.....

Parent de l'enfant (Nom – Prénoms)
.....

En classe de .....

Souhaite l'inscrire à l'atelier Astronomie organisé par la Société d'Astronomie de Cannes les matins de 9h à 12h des lundi 29 avril, mardi 30 avril et jeudi 2 mai en adressant (voir l'adresse sur le dépliant joint) :

◯ Un acompte de 30 € et le solde au début du stage

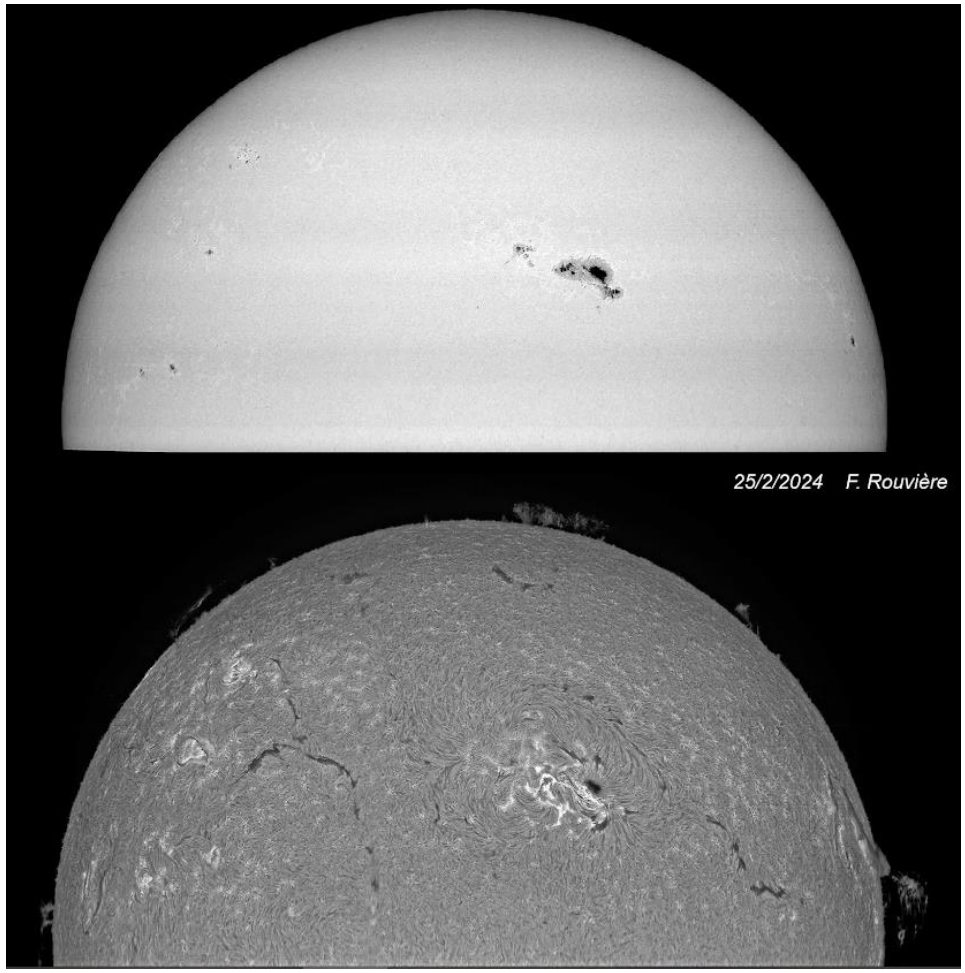
◯ La totalité de 60 €.

Nous limitons l'effectif à 24 participants répartis en deux groupes de 12.

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

☞ Un autre magnifique reportage de notre spécialiste solaire François ROUVIERE

Un groupe de taches de dimensions exceptionnelles a traversé le disque du Soleil en cette fin février et a été le siège de plusieurs éruptions.
Ces deux images rigoureusement simultanées montrent l'aspect de la surface solaire (photosphère) en lumière blanche et celui de l'atmosphère (chromosphère) dans la raie rouge H alpha de l'hydrogène.
On distingue aussi de nombreuses protubérances. (Lunette de 100 mm équipée d'un spectrohéliographe Sol'Ex.)



☞ Article paru dans ASTEROID DAY le 13/02/2024

Journée de l'astéroïde avec la Société d'Astronomie de Cannes en France

- 13 février 2024

Cannes est renommée dans le monde entier pour son riche mélange de culture, d'histoire

et de beauté naturelle. L'attrait de la ville s'étend au-delà de ses célèbres maisons de mode et de son festival de cinéma prestigieux, le FIF. En particulier, la Société d'astronomie de Cannes (Société astronomique de Cannes) a joué un rôle important dans le renforcement de la position de la ville en organisant des activités captivantes et en promouvant l'astronomie.

Créée en 1960, cette société est l'une des institutions les plus prestigieuses du sud de la France. Réunissant des individus d'horizons, d'âges et de professions divers, la société s'épanouit grâce à une passion commune pour les corps célestes. En organisant une variété d'événements mensuels, tels que des conférences d'information, des ateliers interactifs et des sessions d'observation du ciel, la société promeut activement un fort sentiment de camaraderie parmi ses membres résidant à Cannes et dans les régions voisines.

Patrick Michel, éminent géocroiseur et membre du Groupe d'experts de la Journée de l'Astéroïde, est actuellement Président de la Société astronomique de Cannes depuis 2000. Il a apporté des contributions significatives aux événements de la Journée de l'Astif, y compris en tant que conférencier à l'Asteroid Day LIVE. Grâce aux efforts de

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

Patrick, la Société d'astronomie de Cannes a fait ses débuts à l'occasion de l'Asteroid Day.

Affiches de la première édition de la Journée de l'Asteroid Day organisée par la Société d'Astronomie de Cannes. Celui à gauche pour un public adulte, celui de droite pour les enfants.

Alors que les astéroïdes ont été un sujet de premier plan dans les conférences mensuelles de l'association, l'arrivée de Patrick Michel au sein du conseil d'administration a considérablement élargi la gamme des activités liées à ce sujet fascinant. Sa contribution a joué un rôle crucial dans la promotion d'initiatives liées aux astéroïdes, telles que l'intégration du suivi des astéroïdes à l'aide des télescopes de l'association et la promotion d'événements plus fréquents dédiés à l'étude de ces corps célestes.

Moments de la Journée de l'Astéroïde organisée par la Société d'Astronomie de Cannes en 2023.

Au cours de l'édition 2023 de la Journée de l'astéroïde, l'événement comprenait à la fois une conférence donnée par l'astronome émérite Jean-Louis HEUDIER sur « Par Toutatis, le ciel va-t-il nous tomber sur la tête ? » et une exposition interactive. L'exposition a présenté des modèles en 3D d'astéroïdes, ainsi que des affiche informatives. En outre, les participants ont eu l'occasion de voir des images de l'astéroïde Bennu, fournies par Julien Serrecourt.

M. Serrecourt est le coordinateur régional de la Journée de l'astéroïde en France, et le fonctionnaire chargé de la communication et des relations publiques pour le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) et affilié au Laboratoire Lagrange.

Les modèles et les affiches d'astéroïdes étaient quelques-uns des points forts de l'événement.

La Société d'astronomie de Cannes participe activement aux « Nuits des étoiles », un festival astronomique annuel organisé en août par la Société française d'astronomie.

Regarder les étoiles avec la Société d'astronomie de Cannes aux « Nuits des Étoiles », un important festival astronomique qui a lieu chaque année en août en France.

Créé à l'origine pour observer la célèbre pluie de météorites des Perséides, ce festival national a évolué au fil des ans. Actuellement, elle collabore avec diverses organisations, planétariums et observatoires à travers la France, offrant une multitude d'activités captivantes tant pour les passionnés que pour le grand public.

Avec une histoire qui s'étend sur plus de soixante ans et guidée par des individus engagés et enthousiastes, la Société d'Astronomie de Cannes possède les qualités nécessaires pour s'imposer comme une référence de premier plan pour la Journée de l'astéroïde à l'intérieur du pays.

Suivre Société d'Astronomie de Cannes:
Site web Facebook Instagram

MERCI à Julien SERRECOURT de l'OCA de nous avoir fait découvrir cette manifestation.

☛ Sur votre agenda… prochaines étapes importantes !

☛À noter dans vos agendas

15 juin: On The Moon Again (zone de l'héliport à Mouans-Sartoux)
28 juin: Asteroid Day (Maison des Associations expo + conférence)
6 juillet : Nuit Coupoles Ouvertes à Calern.
Du 25 au 28 juillet : ASTRO VALBERG.
3 août: COSMONS à Mons
10 août : Nuit des Etoiles au MIP de Mouans-Sartoux.
7 septembre: Viva Associations
Du 4 au 16 octobre: Fête de la Science (le 12 octobre?)

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

☞Bienvenue à nos nouveaux adhérents :

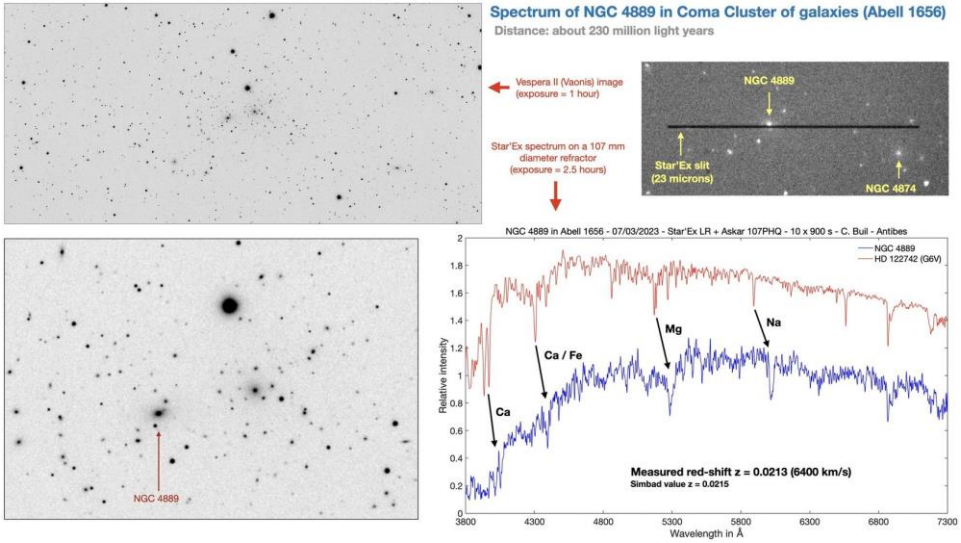
Ils ont rejoint notre équipe d'amis :
Mmes Peggy TARDIEU et Annie ROMMER. MM. Hervé MENARD, Georges BRUNETTI et Guillaume CHRISTIAENS.

☞ Quelques belles images de Paul NOLLEVALLE à l'eVscope, extraites de sa bibliothèque de photos. Félicitations.

☞Christian BUIL et son Star'Ex.

Facebook du 8 mars

Observation du spectre d'une des nombreuses galaxies qui peuplent l'amas Coma (Abell 1656), avec mesure du redshift. On compare le spectre d'une étoile de type solaire au spectre de la galaxie (qui est en gros un spectre de type solaire), et on relève le décalage.
J'ai utilisé Star'Ex LR sur une lunette de 100 mm seulement.



☞Les 50 ans du GAPRA créé par Jean-Louis en 1974

Inauguration de l'exposition en présence de Jean Léonetti, Maire d'Antibes, et de notre Président d'Honneur Jean-Pierre ROZELOT également Président d'Honneur du GAPRA. De gauche à droite : JP Rozelot, J.Léonetti et L. Brunetto

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

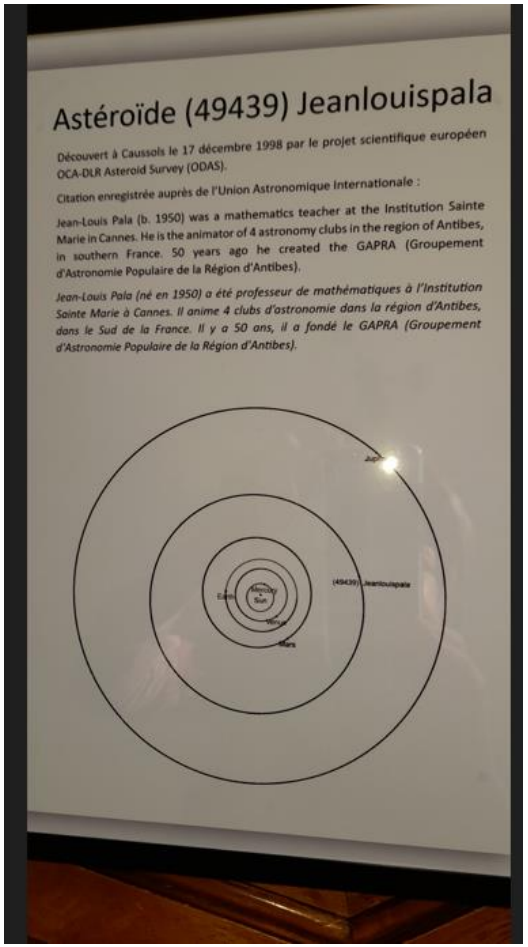
Au cours de cette manifestation qui a regroupé un grand nombre de Gapristes mais aussi plusieurs membres de la SACA (double adhésion SACA/GAPRA qui porte de plus en plus ses fruits), le GAPRA dont Jean-Louis PALA a été le président fondateur à Antibes en 1974 et qui en est toujours Secrétaire Général, lui a attribué l'astéroïde 49439 de la ceinture des astéroïdes avec la complicité d'Alain MAURY en visio depuis son observatoire de San Pedro d'Atacama au Chili.
Une cérémonie pleine d'émotion et de surprise pour notre Secrétaire Général de la SACA, a été remarquablement préparée par toute une équipe d'amis et dirigée par son président actuel Laurent BRUNETTO !

Agenouillés de gauche à droite Florian Signoret, Julien Thévenet, Aurélien Faucheux **Jean LÉONETTI, Jean-Pierre ROZELOT**, et à sa droite debout Jean-Louis.

Le GAPRA a aussi donné le nom de la Ville d'Antibes à un autre astéroïde, ce qui a ravi le Maire Jean Léonetti qui a aussitôt réagi sur les réseaux sociaux avec le message suivant :

« C'est un honneur pour #Antibes d'avoir désormais un astéroïde qui porte son nom.
Invisible à l'œil nu, ce corps céleste peut néanmoins être photographié grâce aux équipes du GAPRA qui connaissent sa trajectoire !
Cette association antiboise d'astronomie fête ses 50 ans. Célèbre pour sa nuit des étoiles ⭐le Groupement d'Astronomie Populaire de la Région d'Antibes (GAPRA) réunit autour du président Laurent Brunetto des scientifiques de haut vol dont Alain Maury, désormais installé au Chili, et Georges Attard, découvreurs à eux deux de 5 comètes et de plusieurs centaines d'astéroïdes. Une fierté pour #antibes »

Notre collectionneur de météorites, Sylvain TOURDES, a participé à cet événement en recevant plusieurs classes du Primaire eu du Collège.



Ci-contre le message de l'UAI, l'Union Astronomique Internationale

Il mentionne que l'astéroïde est dans la ceinture des astéroïdes entre Mars et Jupiter.

49439 est un bloc de 4,700 km qui tourne sur lui-même en quelque 36 heures, actuellement derrière le Soleil.

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