



3 juillet 2025

Brèves mensuelles de la SACA

👉 Des nouvelles de notre président

[Patrick Michel](#) est à Paris–Le Bourget Airport.

Au salon de Paris Air avec Hera poster et IDEFIX rover au stand CNES deux projets incroyables pour lesquels je sers en tant qu'investigateur principal, et au stand ESA - European Space Agency pour préparer notre conférence du 21 juin à 17h, à la rencontre de l'astronaute extrêmement gentille et merveilleuse Claudie Haigneré !

Observatoire de la Côte d'Azur CNRS Université Côte d'Azur



Quand l'air et l'espace se rejoignent: explication à notre merveilleuse Patrouille de France du premier test de déviation d'astéroïde auquel nous contribuons avec l'ESA - European Space Agency qui les a fascinés et soirée au Pavillon Dassault avec les fleurons de la Chasse Française dont nous pouvons être fiers ([JG Marty Martinez](#) qui a les yeux qui brillent comme moi quand il me parle de ses vols en Rafale au-dessus du niveau de la mer mais aussi de ses plongées au-dessous



[Giordana JB...](#)) parlant de sondes spatiales, d'astéroïdes, d'avions et autres objets qui se déplacent très vite dans l'air et dans l'espace 🤩 La passion n'a pas de limite et nous amène en l'air et dans l'espace le plus profond! Merci à tous ces aviateurs pour leur générosité, et les risques qu'ils prennent pour nous.

👉 28 juin : Christian BUIL a dégainé son Sol'Ex une fois de plus.

Ça faisait très longtemps que je n'avais pas fait du Sol'Ex (activité très concentrée SUNSCAN notamment;-). Belle activité au limbe, tout le monde l'a vue.

J'ai utilisé ici une Askar 80PHQ (D=80, F=600) et une version de Sol'Ex de Azur3DPrint en avant-première (regardez sur les photos le réglage d'orientation fente, l'entraînement fin de la roue de Sol'Ex et quelques autres trucs). C'est la version Pro, faite en 3D dans une matière très technique, qui n'est pas du PETG, du carbone, mais qui a une tenue qui s'approche du métal je trouve. Cela devrait être dispos d'ici 15 jours avec je crois des mises à niveau pas chère).

J'ai par ailleurs utilisé ici la fente GEN2 dans sa largeur de 7 microns. Ça m'a permis de saisir le Soleil en entier sur une PlayerOne Uranus-M, malgré une focale relativement longue de 600 mm). L'image du Soleil est issue d'un seul scan, avec un l'astre assez bas sur l'horizon et donc une turbulence sensible (en plus je n'étais qu'à 4x sidéral). Traitement INTI, brut de sortie.



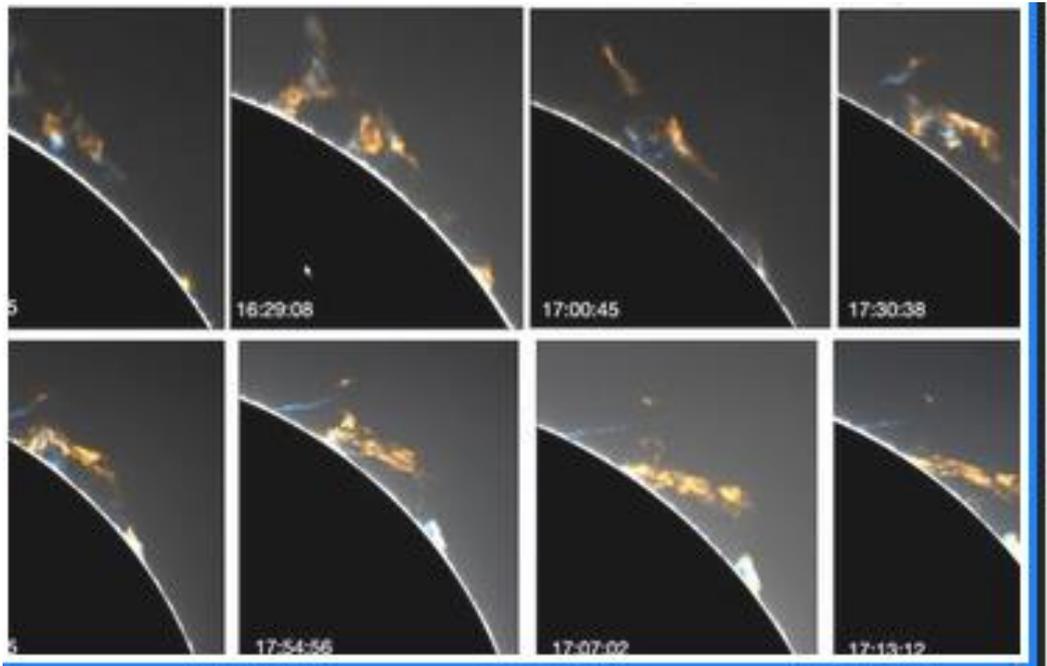
☞ ... et le 29 juin : l'évolution de des deux magnifiques protubérances

Une vision « 3D » des protubérances solaires grâce à la mesure de l'effet Doppler, possible avec un spectrohéliographe. Ici un Sol'Ex monté sur une lunette Askar 80EDP. La surface du Soleil est balayée par fente GEN2 de 6 mm de long et 7 microns de large.

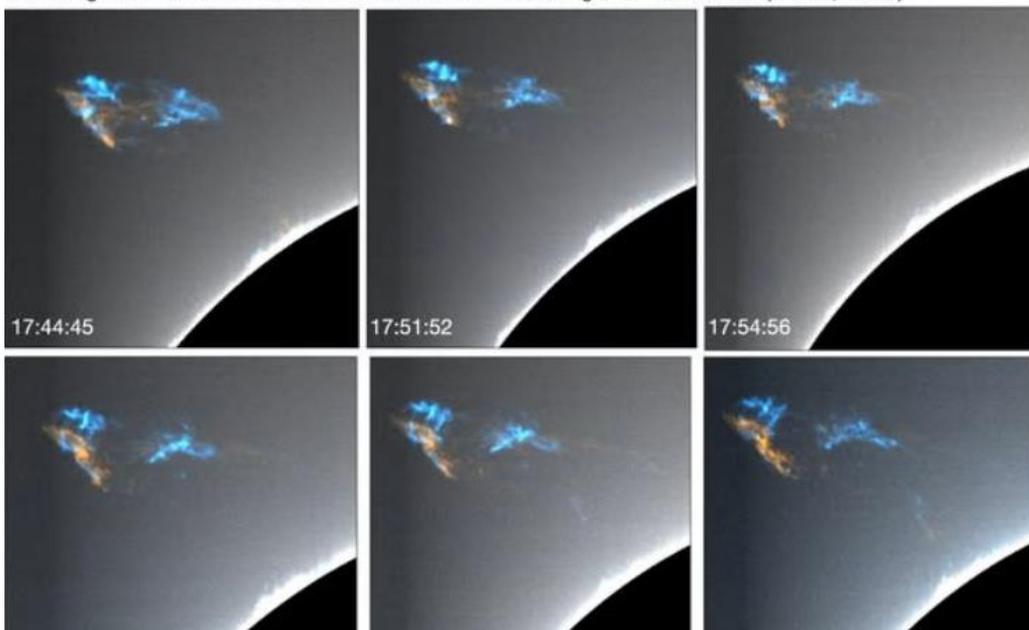
Les parties codées en rouge correspondent au gaz qui s'éloigne dans la ligne de visée. Les parties codées en bleu s'approchent.

Fascinant je trouve de voir ces « nuages » en suspension, gigantesques, probablement animés d'un mouvement en rotation.

La rotation propre du Soleil autour de son axe, avec un bord qui s'approche et l'autre qui s'éloigne, constitue un signal. On l'élimine en grande partie en scannant la surface solaire en déclinaison. C'est ce qui a été fait pour ces images, prises le 29 juin.



June 29, 2025 - Sol'Ex (GEN2 slit, 7 microns wide + Uranus-M camera, bin 1x1) on Askar 80PHQ refractor
Scan along declinaison axis for remove disk rotational effet - Processing: INTI - Christian Bull (Antibes, France)



👉 Notre événement 2025 « On the Moon Again » du 7 juin 2025.

On the Moon Again du 7 juin 2025 (and The Sun) Merci d'abord aux assos de **Thales** et à leur président **Romain FAFET**, du **GAPRA (Antibes)** et **Copernic (Fréjus)** d'avoir fait partie de cette belle sortie. Une sortie réussie grâce au beau temps et au nombre de participants et de télescopes ou lunettes et grosses binoculaires réunis pour l'occasion, j'ai compté 12 appareils en tout.

Du **Soleil** pour commencer, vers 17 heures jusqu'à 19 heures et plus, les arbres empêchant d'aller plus avant. Lunettes avec filtre de Herschel, lunette en H-Alpha avec de belles protubérances montrant que notre Soleil est toujours en pleine activité, Newton avec filtre AstroSolar, Une grande palette de

couleurs pour les observateurs venus nombreux, la question étant « et pourquoi c'est rouge, pourquoi c'est vert, pourquoi c'est jaune ou blanc », nous étions là pour répondre à toutes ces questions, en phrases simples pour que tout le monde comprenne.

D'où nous étions, la **Lune** s'est levée au-dessus des îles de Lérins, dans la brume malheureusement au début, mais nous avons donc pu commencer à l'observer très tôt dans un ciel très lumineux, Thales était prêt avec leurs grosses binoculaires, mais au fur et à mesure que le jour baisse, les contrastes deviennent de plus en plus marqués et la Lune nous révèle tous ses détails.

Une sortie très appréciée par les passants, beaucoup qui étaient venus de jour sont passés aussi à la nuit tombée. Encore une sortie grand public que la SACA offre au bassin cannois pour le seul plaisir de regarder le ciel qui nous entoure.

Un grand MERCI à tous pour avoir fait une réussite de cette belle journée (voir les photos sur le site) [Gilbert Viale](#)



☞ Compte rendu sortie du 21 juin

Beaucoup de monde pour cette visite de l'Observatoire de Calern, une belle journée aussi pour nous accompagner sur le plateau.

Merci à Hervé, notre guide qui travaille pour l'OCA et qui connaît bien son sujet, il nous a conduits tout au long du plateau de Calern au travers d'installations qui font que l'Observatoire de la Côte d'Azur est toujours à la pointe de la technique.

Beaucoup de monde pour cette visite ensoleillée dans la nature semi-désertique de ce haut plateau (1200m) de Provence qui embaume la lavande, des sentiers caillouteux qui n'ont pas été faciles pour tout le monde, mais quelle différence de paysage et de climat avec la côte située à quelques kilomètres (25) à vol d'oiseau. Ce ne sont certes pas les grands espaces du Chili mais à une heure de voiture il n'y a pas de raison de s'en priver.



Une belle découverte suivie d'un pique-nique pantagruélique, merci pour ces bons cakes et autres pizzas ou desserts, devant le Télescope Amateur de Calern (TAC). Vers 22h début des observations au C14, malgré un ciel mitigé. Quelques étoiles pour apprivoiser la bête (Arcturus et Véga) puis un regard vers Mars qui n'est qu'un confetti rouge-orangé. Le ciel devenant de plus en plus propre au zénith nous avons observé M3, un amas globulaire, et M13, l'amas d'Hercule, quelques galaxies comme Bode et le cigare (M81 & M82), M51 la galaxie du Tourbillon, l'anneau de la Lyre et Dumbell (le trognon de pomme). Pendant ce temps les autres membres de la SACA installaient les télescopes personnels qu'ils avaient emmenés avec eux pour que la soirée soit encore plus réussie.

Une belle journée sans incidents dans un site exceptionnel avec des membres actifs dans une ambiance exceptionnelle (illuminée en début de nuit par un orage sur Turin), que demander de mieux ?

A bientôt les amis pour essayer de faire encore mieux !

Gilbert VIALE



Notre brillant guide

Hervé MARIEY

👉 COMPTE RENDU « ASTEROÏD DAY ».

Malgré la chaleur torride, le groupe habituel de fidèles adhérents est venu installer l'exposition pour Asteroïd Day à la maison des associations. Accrocher les affiches sur les grilles, suspendre les astéroïdes 3D fabriqués par Jean-Luc, agencer la salle, tout fut fin prêt pour 16 heures et accueillir les premiers visiteurs. Sylvain Tourdes et son stand de météorites a toujours du succès.

Pas de clim dans la salle événementielle ! Heureusement que les appariteurs ont installé des ventilateurs qui brassaient évidemment de l'air bien chaud !

Sur le parking, Gilbert traquait vaillamment les taches solaires, quel courage !

Une trentaine de personnes a assisté à la conférence de Sylvain Tourdes « Pourquoi des météorites ? » et a découvert avec étonnement la complexité de la classification des météorites selon leurs formes, leur composition et leur provenance.

Le cycle de conférences est terminé en attendant le programme alléchant 2025/2026 déjà concocté par Jean-Louis.

Avec le plaisir de vous retrouver pour les différentes manifestations estivales.



Sylvain a fourni à la SACA 20 météorites « Campo Del Cielo » qui seront en vente au prix de 15 € sur nos stands.

Et au cours de nos réunions.

Françoise Pala.



Photos de Claude GUERRE



Caractéristiques	
Type	Ferreuse
Groupe	IAB
Classification structurelle	Octaédrite
Composition	92,9 % Fe, 6,7 % Ni, 0,4 % Co
Observation	
Localisation	Chaco & Santiago del Estero, Argentine
Coordonnées	📍 27° 38' 00" sud, 61° 42' 00" ouest
Chute observée	Non
Date	4 000-5 000 ans
Découverte	< 1576
Masse totale connue	100 t (au moins)

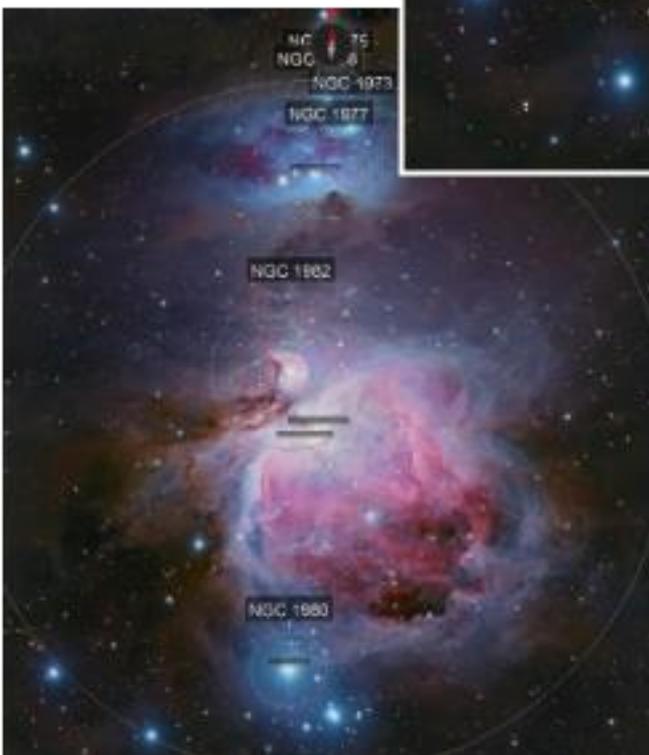
Un fragment de la météorite CAMPO DEL CIELO

[👉 L'image sensationnelle de notre astrophotographe Thierry HOLER](#)

La nébuleuse d'Orion, aussi nommée Messier 42 (M42) et NGC 1976, est l'une des plus brillantes nébuleuses à émission diffuse observable depuis la Terre.

Ce n'est qu'au début du XVII^e siècle que sa découverte fut officiellement annoncée et Charles Messier l'ajouta à son catalogue en 1769. Distant de environ 1.400 années-lumière, la nébuleuse d'Orion est une des parties les plus visibles d'un immense nuage moléculaire. En son sein, sur une aire d'environ 24 années-lumière de large, des centaines d'étoiles en gestation, enfouies dans leurs cocons de gaz et de poussière.

D'autres, qui sont déjà nées, sculptent leur environnement par leur rayonnement ultraviolet.



La nébuleuse d'Orion se caractérise par sa forme cavernieuse au creux de laquelle brillent ses étoiles les plus ardentes et massives.

Le petit groupe formé est surnommé Trapèze, un des plus jeunes amas ouverts connus.

SET UP: Esprit 120 sur AZ-EQ6, Camera QHY 268M, Filtres Antlia. 6h30 de pose en LRGB / Mosaïque 2 panneaux.

Thierry Holer

Compte rendu du CA du mercredi 2 juillet 2025.

Excusés : Mmes Geneviève GAZAN, Christine HURST et MM. Laurent BROIHANNE, Jean-Claude FOISY , Alain HURST, Jean-Luc MARTIN, Jean-Pierre ROZELOT

Présents : Mmes Gisèle BENSO, Annie COMBES, Claude GUERRE, Jocelyne HOLER, Florence MOUCHET, Françoise PALA, Alice SABBAGH, Nadia VALLETTE et MM. Jean-Jacques AGERON, Toni HERTLE, Thierry HOLER, Jean-Michel MOUCHET, Paul NOLLEVALLE, Hervé OUDIN, Jean-Louis PALA, François ROUVIERE, David SHADRACH, Sylvain TOURDES et Gilbert VIALE.

1/ Le coin des observateurs (Gilbert Viale)

- **La constellation du mois : le SCORPION**

Toujours intéressant. Gilbert s'ingénie à chercher les origines mythologiques et présente, avec beaucoup de détails, les différents objets observables et la quinzième étoile la plus brillante, Antarès, ainsi que d'autres objets étonnants comme SCORPIUS X1.

2/ Le résumé de notre sortie du 21 juin : voir le compte rendu ci-dessus.

3/ Le compte rendu de la trésorerie du mois (Geneviève Gazan) et de l'UVEX4 (Jean-Luc).

Conférences													
Conférence	01/09/2024	08/09/2024	15/09/2024	22/09/2024	29/09/2024	06/10/2024	13/10/2024	20/10/2024	27/10/2024	03/11/2024	10/11/2024	17/11/2024	TOTAL
Participants	42	60	53	42	48	37	38	62	41	44	73	43	583
Payants	6	0	0	7	12	6	5	14	4	5	15	7	81
Nouveaux adhérents							3	1	0	0	0		4

ADHERENTS	
Total adhérents	124
Nouveaux adhérents depuis le 1er Septembre 2024	36
Adhésions annulées suite non renouvellement	29
Adhésions UVEX	5
Adhérent commun SACA/GAPRA Antibes	26
Adhérent commun COPERNIC Frejus Saint Raphael	5

Nouveaux horaires Location Salles 01/03/25: 1er Mercredi du mois 14h30 à 17h30 - 2ème Mercredi du mois 16h30 à 19h30

Site Internet SACA Visiteurs mensuels / géré par Geneviève Gazan

Mars Visiteurs 3076, Pages visitées 7544, Moyenne par visiteur 3 pages

Avril Visiteurs 3464, Pages visitées 7842, Moyenne par visiteur 2 pages

Mai Visiteurs 3167, Pages visitées 7009, Moyenne par visiteur 2 pages

Juin Visiteurs 2524, Pages visitées 6715, Moyenne par visiteur 3 pages

Facebook SACA Followers (Suiveurs) / géré par Geneviève Gazan

Mars 166 Followers, 3706 vues

Avril 171 Followers, 2385 vues

Mai 174 Followers, 1059 vues

Juin 179 Followers, 2026 vues

WhatsApp 27 Membres Création 13/04/2025 géré par Annie Combes

Mis à jour le 27/06/2025 par Geneviève Gazan Trésorière

COMPTE SACA, LIVRET A, CAISSE	27/06/2025
Compte courant SACA	3 748 €
Livret A - Intérêts Livret 2024 +47,57€	1 633 €
Fond de caisse	80 €
TOTAL SACA	5 461 €
COMPTE UVEX Suivi Jean-Luc Martin	3 436 €
Juin Rentrée d'argent SACA	2 280 €
Subvention, Conférence, Calern	
Juin Dépenses SACA -	1 110 €
Banque, Papeterie, Carte Conférencier, Imprimeur, Météorites, Papeterie, Matériel, Calern	

4/ le compte rendu sur notre intervention à Cannes SENIORS pour le « centenaire de la mort de Flammarion » avec la SAF,

La Poste a émis un timbre à l'effigie de Camille Flammarion : Timbre mis en vente à la poste de Cannes : 6/7 juin

- **MARDI 10 JUIN au VENDREDI 13 JUIN de 10h à 16h :** Exposition Camille FLAMMARION à Cannes-Seniors , au 73 rue Felix Faure, présentée par la SACA.
 - Bilan très décevant car peu de personnes intéressées sur les quatre jours. MERCI aux adhérents qui ont participé à l'installation et sont restés présents.
 - Merci à Madame MARTINOT pour son invitation et à sa stagiaire Vanessa.
- **Signalons les étapes suivantes :**
 - Du 22 au 24 août : stand commun avec la SAF à ASTRO VALBERG
 - Vendredi 5 septembre : Grande Soirée d'observation à BoccaCabana.



5/ Organisation pour COSMONS du 27 juillet.

Dimanche 27 juillet à partir de 16h sur la place St Sébastien avec :

- Une conférence sur le Soleil donnée par le tandem Toni Hertle et Thierry Holer.
- 19h un apéritif suivi de la paella : Florence rappelle qu'il faut s'inscrire auprès d'elle avant le 21 juillet, pour un montant de 25 € par personne. Chèque à adresser à J.M. MOUCHET, 60 chemin de Peygros, 83440 MONS.
- A la tombée de la nuit, observation du ciel avec les nombreux instruments.

6/ Organisation pour la Nuit des Etoiles au MIP du 2 août.

Les consignes vous parviendront ultérieurement par mail.

7/ Organisation pour ASTRO VALBERG du 22 au 24 août

Le planning des activités a été transmis aux organisateurs. Certains sont déjà inscrits pour animer la permanence et l'animation des ateliers. Il sera temps de vous inscrire lors de notre prochain courriel.

8/ DIMANCHE 7 SEPTEMBRE : organisation pour notre stand à Viva Associations

- Installation le samedi 6 septembre
- Répartition des tâches sur le stand : courriel adressé en temps voulu pour les inscriptions.

9/ Mercredi 10 septembre à 17h30 : Prochaine conférence mensuelle.

- La présentation du cycle des conférences 2025/2026 préfigure des sujets très intéressants.

10/Le stage ASTRO-JUNIORS de 2026

- Contacts avec les écoles primaires
- Autre forme de publicité
- A étudier à la réunion de la Rentrée.

11/ La météorite à vendre : pour 15 €, la SACA vous propose d'acquérir des météorites Campo Del Cielo en Argentine, aimablement fournies par notre spécialiste Sylvain TOURDES.

12/ Rappels sur la Semaine de la Science : du 3 au 14 octobre.

Thème : la Fête de la Science 2025 explore les intelligences.

- Mercredi 1^{er} octobre : AG de la SACA
- Mercredi 8 octobre : 1^{ère} conférence de Thierry HOLER sur : « Voyage dans le Cosmos : nébuleuses et galaxies »
- Vendredi 10 octobre : 2^{ème} conférence : conférence de Jean-Louis HEUDIER sur « La LUNE, voisine ou sœur ? »
- Samedi 11 octobre : « Le Marathon des planètes » : Programme à établir.

13/ Exposé mensuel présenté par Thierry HOLER « Le SOLEIL » .

Thierry a présenté notre étoile, sa composition, sa place dans le système solaire.

Il a illustré son propos avec de remarquables clichés personnels.

Prochaine réunion mensuelle :
MERCREDI 3 SEPTEMBRE 2025 à 15h00