

# Nos prochains rendez-vous

Conférences données, SAUF EXCEPTIONS, dans la Maison des Associations,  
au 1 Av. des Broussailles, à CANNES, de 17h30 à 19h30

8 avril « L'eau dans l'Univers : du milieu interstellaire à la Terre »  
par Benoit CARRY, Astronome à l'OCA

6 mai « Climat et Astronomie »  
par Gilles BOGAERT, Astrophysicien à l'OCA

10 juin « Dix ans d'observations de Jupiter par la mission JUNO »  
par Tristan GUILLOT, Astrophysicien OCA, directeur du programme national de planétologie.

Observations **Le 21 mars La Nuit de l'Équinoxe à BoccaCabana**  
Le 25 avril à l'héliport : Io traverse Jupiter  
Le 23 mai à l'héliport : Images de galaxies avec l'eVscope  
Le 20 juin : On The Moon Again à BoccaCabana

20 et 21 avril Stage Astro-Juniors

20 juin On The Moon Again à BoccaCabana

Mardi 30 juin ASTEROID DAY Maison des Associations Cannes  
Exposition de météorites et **Conférence de D. MEKARNIA**  
« **Antarctique : un ciel sublime dans des conditions extrêmes** »

11 juillet COSMONS à Mons avec l'association Pégase

17-18-19 juillet ASTROVALBERG à Valberg

8 août Nuit des Étoiles à Mouans-Sartoux

12 août Éclipse partielle (98%) du Soleil : lieu non encore fixé.

6 septembre Viva Associations au Palais des Festivals à Cannes

9 octobre Fête de la Science au 1<sup>er</sup> Village de la Science à Cannes

# LA LETTRE de la SACA

Société d'Astronomie de Cannes **N°43**  
20 mars 2026

## Vendredi 20 mars 2026 à 16h46

## C'est l'équinoxe de printemps !

À cet instant le centre du disque solaire passe sur l'Écliptique au point vernal, dans la constellation des Poissons, et franchit l'Équateur céleste en remontant vers le Nord de la voûte céleste. Ce jour-là, la partie diurne du jour est égale à celle de la nuit et c'est le premier jour du printemps.

### Editorial de notre Président Patrick MICHEL



Cher(e)s amis de la SACA,

En ce moment d'équinoxe, je vous souhaite un bon printemps pendant lequel la SACA vous offrira plusieurs belles conférences par nos plus grands astronomes professionnels. Ces conférences s'intéresseront à l'eau dans l'Univers, le Climat et l'Astronomie, les nouvelles connaissances sur Jupiter, la plus grosse planète du Système Solaire, par la mission Juno de la NASA. Des soirées d'observations sont aussi organisées par nos membres très actifs !

Dans un contexte géopolitiques complexe et extrêmement divisé, l'observation du Ciel, qui appartient à tout le monde et qui peut être observé sans distinction, quelle qu'elle soit, offre des moments d'unions uniques et précieux pendant lesquelles l'humanité peut se retrouver et constater l'immensité de l'Univers dans lequel évolue notre planète qui accueille la seule vie que nous connaissions et qui est si fragile ... La Terre est comme un petit bateau naviguant dans un océan immense et hostile, car aucun autre endroit ne peut nous accueillir. En général, les équipages de tels bateaux sont définis pour avoir un esprit d'équipe et de solidarité qui est la condition cruciale pour qu'ils survivent à toutes les difficultés auxquelles ils sont confrontés pendant leur périple. Notre périple dure depuis peu de temps, par rapport à la formation de la Terre, il y a plus de 4 milliards d'années, et déjà, cette condition cruciale n'est plus respectée ... Pourtant, la communauté scientifique résiste, maintient ses liens sans tenir compte des frontières,

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

relève des défis incroyables dans l'espace dans le cadre de coopérations internationales. Ce même état d'esprit peut et doit être exploité pour relever les défis auxquels nous sommes confrontés sur Terre, et c'est peut-être cela qui nous sauvera.

Heureusement, nous vivons un âge d'or de l'observation astronomique et de l'exploration spatiale robotique, avec de nombreuses missions en vol ou en développement, nous offrant de vivre des aventures à la fois techniques, scientifiques et humaines, et la possibilité d'émerveiller le public avec les images que nous recevons de mondes si beaux et divers dans le Système Solaire et avec les nouvelles connaissances qui remontent aux premiers instants de l'Univers !

La SACA joue un rôle majeur pour contribuer à cet émerveillement du public du bassin Cannois pour transmettre les dernières connaissances, donner le goût du risque et des défis aux jeunes, et je remercie très fortement David Lisnard, Maire de la ville de Cannes, pour sa présence lors de certains événements, montrant son vif intérêt, et pour son soutien constant à cette association qui organise des événements qui font vraiment du bien à tout le monde, en plus de susciter des vocations. Passé le printemps, l'été commencera avec le jour des astéroïdes le 30 Juin, une semaine avant le survol par la sonde japonaise Hayabusa2, le 5 Juillet, d'un petit astéroïde appelé Torifune dont les images, je suis sûr, nous offriront encore de belles surprises.

La quête des connaissances est une aventure riche en suspense, en surprises, en péripéties, en bonheur et en moments de communion humaine, qui dépasse celles inventées par les meilleurs scénaristes de films ou de séries à succès. Puissent les jeunes entendre ce message : en acceptant le temps long, en travaillant sans compter ses efforts, en acceptant des échecs en cours de route, et en s'enrichissant de la diversité culturelle et disciplinaire des personnes avec qui on travaille, on a une vie exaltante et parfois, on relève même des défis a priori impossibles à relever ! C'est un état d'esprit, et c'est celui que transmet la SACA.

Très bon printemps.

**Patrick Michel**

### **MERCI Monsieur LISNARD et félicitations**

Monsieur le Maire vient de nous informer que la subvention de la Ville a bien été reconduite pour 2026. Nous l'en remercions vivement pour son fidèle soutien.

Par ailleurs, nous lui exprimons nos plus sincères félicitations pour sa réélection à la tête de la Ville de Cannes.

### **Point fort du 1<sup>er</sup> trimestre : animation à l'EHPAD**

Nous avons découvert un magnifique établissement, l'EHPAD des Jasmins de Cabrol à Pégomas, dirigé par Mme BRICE avec Virginie, responsable de la vie sociale, qui nous ont remarquablement accueillis. Notre dizaine d'animateurs a impressionné et intéressé la trentaine de résidents inscrits à cet événement. S'était joint à nous l'astronome de l'OCA, Pierre CRUZALEBES qui nous a prêté son télescope handicap présenté par Toni HERTLE.



Notre intervention s'est déroulée en deux temps : **le 21 janvier**, Alain HURST les a invités à un voyage dans le système solaire ponctué par un quiz sympathique. Nous leur avons distribué des fiches sur le système solaire.

**Le 27 janvier**, Thierry HOLER a présenté notre étoile le Soleil et Lionel FROMION a fait une démonstration attrayante et pédagogique du logiciel Stellarium.

**Le mercredi 18 février** : beau soleil dans un ciel « presque » bleu pour l'observation du Soleil à l'Ehpad des Jasmins de Cabrol à Pégomas. A 14 heures, 4 télescopes étaient en station mais le Soleil avait décidé de se cacher derrière un nuage ! Juste pour nous faire peur ! Nos amis varois également du



Club COPERNIC, Florence et Jean-Michel, Thierry et Toni avec Gilbert ont accueilli une quinzaine de résidents et dix jeunes du centre de loisirs de Pégomas pour une observation des taches et protubérances solaires .

*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*

Geneviève, Françoise et Jean-Louis s'occupaient d'animer les maquettes avec un public intergénérationnel très intéressé.

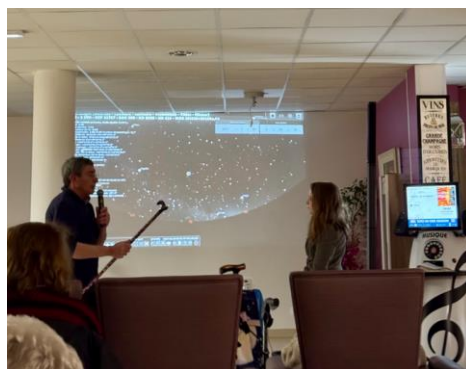
Puis Thierry a installé son ordinateur mais la lampe du visio-projecteur a brûlé ! Heureusement Virginie s'est démenée pour remédier avec un grand écran tv. Départ pour « le voyage dans le Cosmos » suivi avec attention par l'assistance. Thierry a été assailli de questions par les jeunes.



**Deuxième partie du module n°2 le mardi 24 février avec Lionel** qui a présenté, avec ses grands talents de pédagogue, les mouvements de la lune et pourquoi on voit toujours la même face, un repérage des constellations de l'hiver grâce à Stellarium, les planètes visibles à l'œil nu de la soirée, la rotation et la révolution de la Terre avec leurs conséquences sur ce que l'on voit dans le ciel, le repérage de l'étoile polaire, les constellations du zodiaque, les différentes catégories d'objets célestes...

Tous nous attendent pour poursuivre la découverte du Ciel et de l'Astronomie.

Un grand merci pour l'accueil chaleureux de Madame Daphnée-Anne Brice, la directrice, et de Madame Virginie Martin, responsable de la vie sociale, toujours efficace et de bonne humeur.



L'équipe de la Saca a été très heureuse de partager cette nouvelle expérience et de retrouver au fil des quatre séances des résidents intéressés et fort sympathiques.

**Françoise et Jean-Louis PALA**

### **Autre point fort du 1<sup>er</sup> trimestre : la Fête de la Croix des Gardes**

**8h30 ce dimanche 1<sup>er</sup> février**, une petite troupe de choc est d'attaque sur le parking de la Croix des Gardes dédié aux animateurs. Saluons la disponibilité et la serviabilité du personnel de la mairie de Cannes, en particulier Sylvain, qui a transporté aimablement le matériel dans sa camionnette à l'aller et au retour. Il y a un bon bout de chemin et une belle côte !



Dans la clairière, au milieu des mimosas, sous un ciel d'azur, Florence et Jean-Michel s'activent à préparer leurs deux télescopes pour l'observation du Soleil avec ses taches et ses protubérances.

Puis, ils aident Geneviève, Françoise, Alain Doignon et Jean-Louis à installer affiches, banderole, maquettes et le jeu des constellations. Tout est fin prêt à 10 heures pour accueillir les premiers visiteurs sous un soleil radieux et réconfortant.

Tout au long de cette belle journée un public nombreux et curieux est venu solliciter les animateurs auxquels se sont joints, au fil des heures, Claude Guerre, Jean-Paul

*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*

Thomas, Paul Nollevale, Daniel Fassy, Francis Pires et Alain Perez. Difficile de « casser la croûte » avec une telle affluence !

Une cinquantaine d'enfants ont participé au jeu devinette des constellations (création de Françoise et Jean-Louis) et ont été récompensés par de belles affiches sur le Système solaire et des autocollants de l'ESA. Le jeu a connu un vif succès auprès des jeunes et de leurs parents. Petits et grands ont été aussi émerveillés par l'observation du Soleil et passionnés par les maquettes du Système solaire et du système Terre/Lune.

Un visiteur de marque a honoré notre stand et s'est vivement intéressé à nos animations, **Monsieur le Maire de Cannes, David Lisnard et son épouse**. Le jeu des constellations a attiré son attention car il sollicite l'observation et la réflexion des jeunes et les ouvre à la contemplation de l'espace. Monsieur Lisnard a félicité la Saca pour son implication lors des manifestations cannoises, « vous êtes une belle association » a-t-il déclaré. Les gardes à cheval et leurs magnifiques montures sont aussi présents pour une belle photo souvenir.



A 16 heures, fin de la manifestation, le Soleil se cache derrière les nuages, les rangements sont efficacement coordonnés (comme toujours !). Saluons la remarquable organisation de cette fête par la ville de Cannes et surtout monsieur Pierre-André Cottrant, responsable des espaces verts de la ville, vigilant et toujours disponible. La Saca est fermement attendue l'an prochain pour une nouvelle aventure dans ce cadre splendide de la Croix des Gardes. La nouvelle Croix, installée fin décembre, a sans doute protégé la Saca pour la réussite de cette fête qui met à rude épreuve les organismes et réclame beaucoup d'énergie ! Mais les remerciements et les encouragements du public sont une belle récompense.

Un chaleureux merci à tous les membres de la Saca qui ont contribué au succès de cette journée. **Françoise PALA**

## La SACA dans la revue l'ASTRONOMIE de ce mois de mars.

ASSOCIATIONS | François ROUVIÈRE | SACA

# LA SOCIÉTÉ D'ASTRONOMIE DE CANNES

La Société d'astronomie de Cannes a célébré ses soixante-cinq années d'existence.

À l'occasion du solstice d'hiver 2025, la Société d'astronomie de Cannes a célébré ses soixante-cinq années d'existence.

L'UEFA rattaché à la SACA (Cannes) depuis 2012

La nébuleuse NGC 6388 photographiée par Thierry HUBER

La SACA compte plus de cent quarante adhérents, à qui elle propose, ainsi qu'au grand public, un choix d'activités. Elle est présidée depuis 2001 par Patrick Michel, directeur de recherche au CNRS et spécialiste des astéroïdes de renommée mondiale. Lorsque nous sommes privés de sa présence par sa forte implication dans plusieurs programmes spatiaux de recherche, qui le contraignent à de nombreux voyages, la présidence est assurée par notre président d'honneur, Jean-Pierre Roccolot, astronome, ou notre vice-président, Jean-Luc Martin, professeur de physique.

Un environnement scientifique favorable

La proximité de l'observatoire de la Côte d'Azur nous permet de bénéficier de conférences données par des astronomes professionnels de cette institution. La SACA peut ainsi offrir au public cannois, le deuxième mercredi de chaque mois, un exposé de grande qualité qui fait le point sur un thème astronomique ou astrophysique, en des termes accessibles à tous. La fidélité de l'auditoire et l'abondance des questions posées. L'issue de ces exposés témoignent d'un intérêt qu'ils ont éveillé. Et, le premier mercredi du mois, le bureau se réunit pour préparer les prochaines activités et écouter un petit exposé présenté.

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

tour de rôle, par l'un de ses membres. Des soirées au télescope sont également proposées à nos membres par notre responsable des observations, Gilbert Viale, une fois par mois ou à l'occasion d'un phénomène astronomique remarquable. Une petite bibliothèque, tenue par notre collègue Jean-Claude Foisy, permet de faire circuler livres et revues, dont bien sûr *Astronomie*. Chaque mois paraît un *Bulletin mensuel de la SACA* et, à chaque changement de saison, la *Lettre de la SACA*. Depuis peu, une liste WhatsApp permet des échanges rapides d'informations entre ses membres.

### Rendre l'astronomie accessible à tous

On l'aura compris, l'activité de la SACA ne se limite pas à des réunions et des conférences. Sous l'impulsion de son trio magique formé des deux secrétaires Françoise et Jean-Louis Pala et de la trésorière Geneviève Gszan, aidés par une fidèle et nombreuse équipe de bonnes volontés, la société participe à diverses manifestations à l'intention du grand public, événements dont elle est, le plus souvent, l'organisatrice.



Le « Marathon des Planètes » sur la promenade cannoise. (Crédit : SACA)

C'est ainsi que le « Marathon des Planètes », ouvert aux juniors et inauguré en 2021 pendant la Fête de la science, rencontre chaque année un vif succès. À cette occasion, une exposition de pan-

soilaire est installée sur la promenade cannoise dite Bocca Cabana, en bord de mer. Agrémentée de ballons d'un mètre de diamètre qui figurent les planètes et d'un majestueux Soleil de deux mètres,

l'exposition capte l'attention des promeneurs. Plusieurs télescopes sont là, pour montrer au public l'activité solaire et, en soirée, le ciel nocturne. Les jeunes visiteurs sont invités à répondre à un questionnaire sur les planètes, le plus rapidement possible, en courant chercher l'information sur le panneau correspondant. Des lots (dont un télescope) récompensent les meilleurs.

Depuis l'an dernier, la SACA organise mensuellement des cours d'initiation à l'astrophotographie. Elle propose aussi chaque année, lors des vacances de Pâques, des stages AstroJunior à l'intention des élèves du primaire et des collégiens. Elle participe à diverses manifestations devenues pérennes, telles que les Nuits des étoiles (qui attirent toujours un large public), Asteroid Day, Din The Moon Again, Cosmos (dans le village varois de Mons), l'événement cannois Vive Associations au Palais des festivals, et la traditionnelle fête cannoise de la Croix-des-Gardes, rendez-vous ludique et pédagogique qui explique écologie et sauvegarde de l'environnement. Chaque été depuis 2020, elle est présente au festival AstroValberg, dans l'arrière-pays niçois, aux côtés de quelques autres associations, pour trois jours et trois nuits d'activités astronomiques sous le beau ciel de montagne de la station de Valberg, à 1 670 m d'altitude. La SACA y tient un stand dynamique invitant à construire astrolabes ou spectroscopes et, pour les plus jeunes, à peindre les planètes ou à jouer au jeu « Devinez la Constellation ».

Notre société propose depuis cette année une animation dans un Echapad de Pégomas, non loin de Cannes. Elle y propose aux résidents une palette d'activités : diaporamas, observations aux télescopes (dont un handicapé), braqués sur le Soleil puis sur les vedettes de la nuit.

Notre société propose depuis cette année une animation dans un Echapad de Pégomas, non loin de Cannes. Elle y propose aux résidents une palette d'activités : diaporamas, observations aux télescopes (dont un handicapé), braqués sur le Soleil puis sur les vedettes de la nuit.



Le groupe UVEX de la SACA. (Crédit : groupe UVEX)

### Une insertion dans l'écosystème associatif local

La SACA, membre de la SAF, entretient des liens étroits avec les associations voisines Gagra (à Antibes) et Copernic (à Fréjus-Saint-Raphaël). Elle est aussi membre de l'Argetac (Association régionale pour la gestion du télescope amateur de Calern), ce qui permet à ses membres d'utiliser un télescope Celestron 14 installé à 1 100 m d'altitude sur le site favorable du plateau de Calern, à proximité des instruments professionnels.

### Instrumentation et observations

À ces nombreuses activités de la SACA s'ajoutent celles, plus spécialisées, de certains de ses membres, comme la participation active de son vice-président, Jean-Luc Martin, au développement du spectrographe à miroirs UVEXA (d'après un concept original dû à Christian Bull), celle de Thierry Holer à un programme de photographie du ciel profond, ou encore celle de François Rouvière à la rédaction du livre *Astronomie solaire* (2024) et de sa version anglaise *Solar Astronomy* (2<sup>e</sup> édition, à paraître en 2026).

Rendre l'astronomie accessible à tous par des conférences, animations et observations, c'est le but que poursuit la SACA.

#### Note

L'Plus plus de détails, ou encore consulter le site de la SACA tenu par Geneviève Gszan : [mailto:info@www.saca95.fr](mailto:mailto:info@www.saca95.fr) et <http://www.saca95.fr> et <http://www.saca95.fr>



Un beau début de soirée pour ce samedi à l'héliport de **Mouans-Sartoux**, où nous étions une vingtaine de personnes de tous âges à observer les étoiles.

Arrivée vers 17 heures pour monter les télescopes, température autour de 15°, pas de vent et pas mal de cirrus ce qui présage un beau coucher de **Soleil**. Autour de 18 heures, tout le monde était là, 3 télescopes (un C8, un **mak 127** et un **Dobson 200**), et une petite lunette, rejoints un peu plus tard par un **Seestar S50** et une grosse paire de jumelles astro sur une monture **Star Adventurer**.

### Le défi du jour : attraper Mercure.

S'il est une planète dont tout le monde parle et que personne ne voit presque jamais il s'agit bien de **Mercury**. Trouver un tout petit point à peine brillant dans un ciel encore bien éclairé par le **Soleil** et constellé de nuages et de traînées d'avions relève du défi, surtout avec des télescopes dont l'angle de vue est assez petit. Aidé de paires de jumelles, nous y sommes quand même arrivés.

Un petit détour par **Vénus** (très brillante) et **Saturne**, toutes les deux très basses sur l'horizon et donc sans aucun détail, **Uranus** devait être là, juste à côté de **Saturne**, mais je ne l'ai pas vue. Un crochet sur la **Lune** et sa lumière cendrée, puis **Jupiter** au milieu de ses 4 satellites (2 sur sa gauche et 2 sur sa droite, bien alignés).



NB : la revue est disponible à la bibliothèque dans notre salle de la Maison des Associations tenue par Jean-Claude FOISY.

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

Un regard sur le cœur d'**Orion** et à partir de là le ciel se couvre de nuages pour le reste de la soirée.

Il ne manquait que **Neptune**, cachée dans la brume, et nous aurions pu voir toutes les planètes de notre **système solaire**.

Fin de soirée vers 20 heures (sauf pour quelques irréductibles) mais quand on sait le temps qu'il a fait ce mois de février, il faut se dire que l'on a eu beaucoup de chance.

A bientôt (voir ci-dessous) et encore merci d'être venus.

**Gilbert Viale, responsable des observateurs SACA**

☞ **Les observations de ce printemps**

- **Le 21 mars** Nuit de l'Équinoxe à BoccaCabana
- **Le 28 mars** à l'héliport de Mouans-Sartoux
- **Le 25 avril** à l'héliport : Io traversera Jupiter
- **Le 23 mai** à l'héliport : imager des galaxies à l'eVscope
- **Le 20 juin** à BoccaCabana : On The Moon Again.



**Thierry HOLER**

## Comment déterminer l'âge des Amas ?

Pour déterminer l'âge d'un **amas stellaire**, on la **méthode du diagramme couleur-magnitude**. Cette méthode repose sur l'idée que **toutes les étoiles d'un amas se sont formées à peu près en même temps** dans le même nuage de gaz.

On commence par mesurer pour chaque étoile :

- sa **luminosité** (ou magnitude absolue)
- sa **température de surface** ou sa **couleur** (par exemple via des filtres photométriques)

Ces données permettent de placer les étoiles sur un **diagramme couleur-magnitude**,

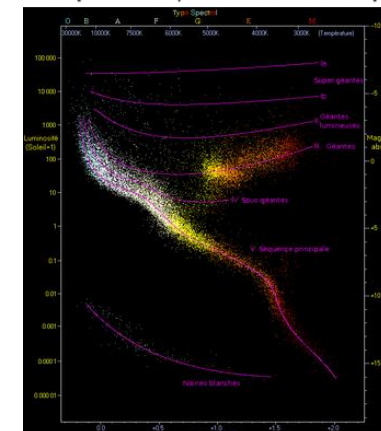
Le point crucial est le **point de sortie de la séquence principale** (*main sequence turn-off*).

Les **étoiles les plus massives évoluent plus vite**.

Elles quittent donc la séquence principale **en premier** pour devenir géantes rouges.

Sur le diagramme, on observe alors :

- une **courbure** ou un **départ** de la séquence principale.
- La **masse des étoiles à ce point** indique **combien de temps elles ont vécu** sur la séquence principale.



Pour tout contact : le secrétaire de la SACA, Jean-Louis PALA :

[saca.ilp@gmail.com](mailto:saca.ilp@gmail.com)

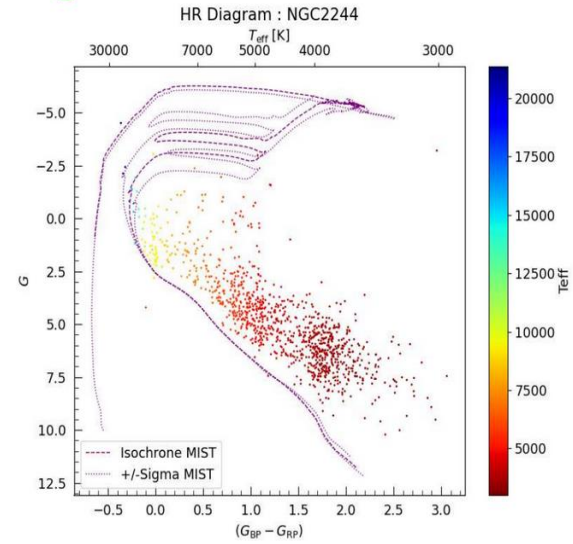
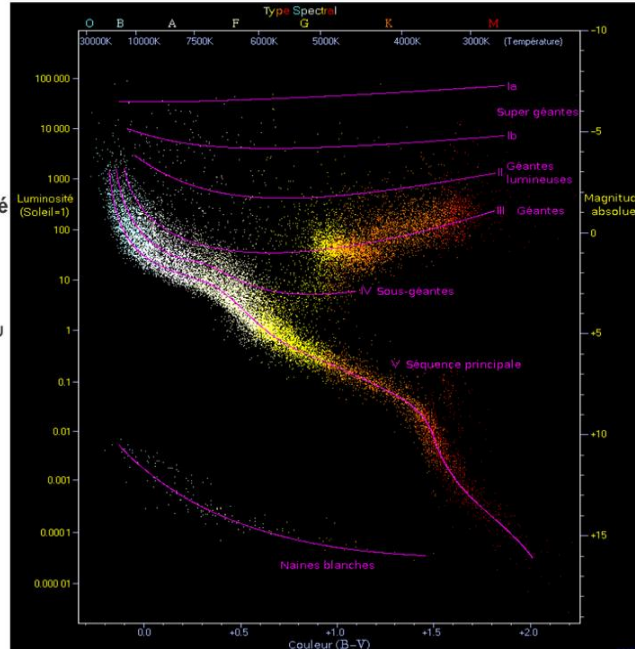
Tél : 06 21 06 12 41

# L'Age de l'Amas de la Rosette

## Le Diagramme HR

Le diagramme de Hertzsprung-Russell (diagramme H-R) est un graphique fondamental en astrophysique qui permet de classer les étoiles selon leur luminosité et leur température et d'étudier leur évolution.

- La **Séquence principale** est la **bande diagonale** qui traverse le diagramme du **haut gauche vers le bas droit**. Les étoiles y passent la majorité de leur vie.
- Les **Géantes rouges** situées dans la **partie supérieure droite** du diagramme. Elles sont en fin de vie
- Les **Naines blanches** situées dans la **partie inférieure gauche**. Ce sont les restes d'étoiles après leur évolution.

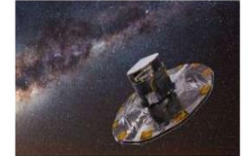


## Constellation de la Licorne

Nombre d'étoile : +/- 100  
Distance : 4700 AL  
Diamètre : 33 AL

Amas ouvert très jeune de 2 à 5 millions d'années environ.

Calculs effectués à partir de la base de données Gaia



Thierry Hofer

NGC2239 – La nébuleuse de la Rosette



M45 – L'Amas Ouvert des Pléiades

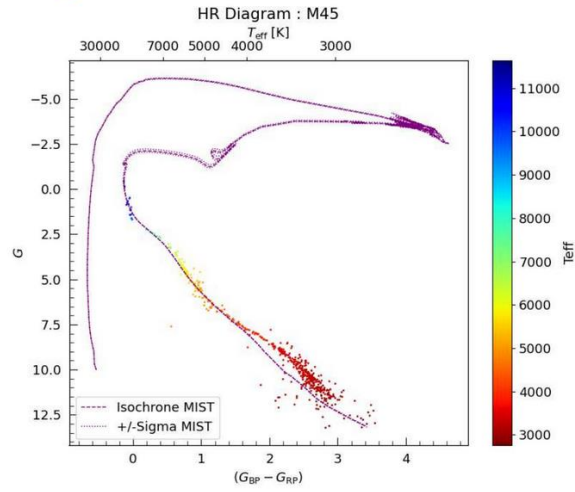


Pour tout contact : le secrétaire de la SACA, Jean-Louis PALA :

[saca.ilp@gmail.com](mailto:saca.ilp@gmail.com)

Tél : 06 21 06 12 41

# L'Age des Pléiades



## Constellation du Taureau

Nombre d'étoile : +/- 1000  
Distance : 440 AL  
Diamètre : 12 AL

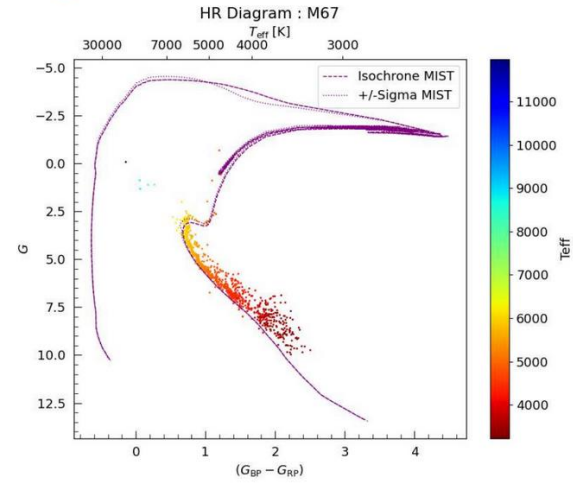
Amas ouvert jeune de +/- 100 millions d'années environ.

Calculs effectués à partir de la base de données Gaia



Thierry Holer

# L'Age de M67



## Constellation du Cancer

Nombre d'étoile : 500 à 1000  
Distance : 2900 AL  
Diamètre : 25 AL

Amas ouvert ancien de +/- 4 milliards d'années environ.

Calculs effectués à partir de la base de données Gaia



Thierry Holer

M67



Copyright © Timothy Martin

M13 – Le grand Amas d'Hercule

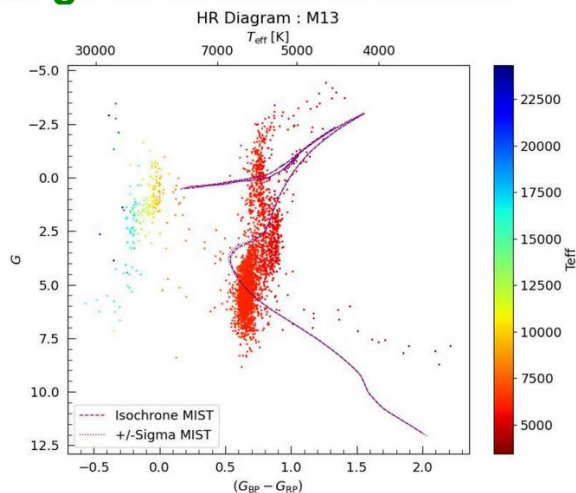


Pour tout contact : le secrétaire de la SACA, Jean-Louis PALA :

[saca.ilp@gmail.com](mailto:saca.ilp@gmail.com)

Tél : 06 21 06 12 41

## L'Age de l'Amas d'Hercule



### Constellation d'Hercule

Nombre d'étoile : +/- 100 000  
 Distance : 25 000 AL  
 Diamètre : 140 AL

Amas globulaire ancien entre  
 12.3 et 13.4 milliards  
 d'années.

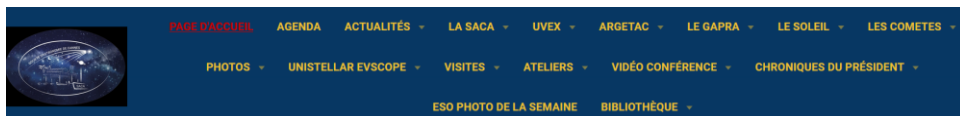
Calculs effectués à partir de  
 la base de données Gaia



## Bienvenue à nos nouveaux adhérents

Durant la période de l'hiver, a rejoint notre groupe Pierre BRENTI.  
 Notre équipe compte, à ce jour, 118 membres.

## Visitez notre site [saca06.fr](http://saca06.fr)



Parfaitement réalisé par Geneviève, il contient une multitude d'informations et photos sur nos activités passées et à venir.



## Liste WhatsApp :

Notez aussi qu'une liste WhatsApp de la SACA a été ouverte par la responsable Annie COMBES.  
 Pour vous inscrire, signalez-vous à Jean-Louis.

## Dernier rappel aux non-renouvelants .

Sans nouvelle de votre part, nous estimerons que vous ne souhaitez plus faire partie de notre équipe d'Amis -et nous le regrettons- et vous supprimerons de notre liste.

## RENOUVELLEMENT DES COTISATIONS

avec l'espoir de vous retrouver TOUS dans notre SACA.

Notre trésorière Geneviève se fera une joie de vous délivrer votre carte 2026.



Nom : .....

Prénoms : .....

Adresse :  
 .....  
 .....

Téléphone : .....

@mail (très bien écrite SVP) :  
 .....

Adhésions :

- Membre (observations + entrées aux 12 conférences)<sup>(1)</sup> : 30 €
- Cotisation couple : 50€
- Etudiants : adhésion 10 €
- Ecoliers- Collégiens Ateliers (en avril vacances) 60 €
- Membre bienfaiteur : 50 € (et plus)
- Adhésion SACA + GAPRA d'Antibes 50 €

Les paiements

- Par RIB ( à privilégier ) : voir RIB ci-dessous
- Ou par chèque à l'ordre de la SACA, ils doivent être adressés au :  
 Secrétariat de la SACA, M. PALA Jean-Louis,  
 Maison des Associations -1 Av. des Broussailles-  
 06400 CANNES

Identification internationale IBAN  
 FR18 3000 2032 7800 0007 9057 N69

Code B.I.C  
 CRLYFRPP

Titulaire de compte  
 SOCIETE D ASTRONOMIE DE CANNES

Banque Indicatif N° compte Clé RIB  
 30002 03278 0000079057N 69

Domiciliation  
 CL LE CANNET (03244)



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