

# Nos conférences 2025/2026

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

**10 septembre** « Lucien RUDAUX astronome et premier artiste spatial »  
par **Philippe JUNG**, de l'Institut Français d'Histoire de l'Espace

## Fête de la Science

**Mercredi 8 octobre** « Voyage dans le Cosmos : nébuleuses et galaxies »  
par **Thierry HOLER, astrophotographe**

**Vendredi 10 octobre** « La Lune, voisine ou sœur de la Terre ? »  
par **Jean-Louis HEUDIER**, Astronome émérite de l'OCA

**12 novembre** « Questions de Cosmologie »

par **Bertrand CHAUVINEAU**, Astronome à l'OCA

**10 décembre** « Faut-il encore enseigner la Physique et l'Astrophysique »,  
par **Jean-Pierre ROZELOT**, Astronome honoraire à  
l'Université de Nice

## 2026

**14 janvier** « La danse de la Terre et du vivant »  
par **Nicolas COLTICE**,

Géophysicien du Laboratoire Géoazur

« Antarctique : un ciel sublime dans des conditions extrêmes »  
par **Djamel MEKARNIA**, Astrophysicien à l'OCA

**4 mars** « La LUNE et l'autre »  
par **Bruno MONGELLAZ**, Technicien Observatoire de  
Calern, Scrc Gl de SPICA

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

**8 avril** « Climat et Astronomie »  
par **Gilles BOGAERT**, Astrophysicien à l'OCA

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

# LA LETTRE de la SACA

Société d'Astronomie de Cannes **N°41**  
22 septembre 2025

**Dimanche 21 décembre 2025 à 16h05**  
**C'est le solstice d'hiver !**

☞ **Le 65ème anniversaire de la SACA**



**Satellites & Astéroïdes**

☞ **Nos plus chaleureux remerciements** à toutes celles et ceux qui, par leur soutien, leur présence, leur implication efficace, ont contribué à la totale réussite de cette belle fête.

Un remerciement tout particulier à Monsieur David LISNARD d'avoir consacré un moment à la SACA, malgré son emploi du temps surchargé, et prodigué ses encouragements par un discours élogieux.



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

Après un diaporama retraçant la présentation de nos activités notamment les plus récentes, Jean-Pierre ROZELOT a ouvert l'événement en souhaitant la bienvenue aux nombreux présents dans l'assistance et, en particulier, aux personnalités nous ayant fait l'amitié de répondre à notre invitation. Citons Mme Claude-Nicole MARTINOT présidente de la Société Scientifique et Littéraire de Cannes, Mme MIGOULE Sophie, Directrice adjointe Enseignement Supérieur Ville de Cannes, M. Laurent BROIHANNE premier Adjoint de la Ville de Mouans-Sartoux, M. Julien SERRECOURT Chargé de la communication et des relations publiques (laboratoire Lagrange) et représentant Patrick MICHEL, M. Didier LAPIE président du Club COPERNIC de Fréjus-St Raphaël, M. Henri CARSALADE vice-président de l'IESF- la Société des Ingénieurs et Scientifiques de France présidée par Jean-Pierre ROZELOT-, M. Laurent BRUNETTO président du GAPRA – Groupement d'Astronomie Populaire de la Région d'Antibes-

Puis Jean-Pierre lut le message adressé par Patrick MICHEL depuis Tokyo.

« La Société Astronomique de Cannes fête ses 65 ans et je suis profondément désolé de ne pas pouvoir être avec vous, comme je l'espérais, pour célébrer ce moment important. Je n'étais pas encore né lors de sa création, mais c'est grâce à elle que j'ai découvert ma vocation, en assistant à l'une de mes toutes premières conférences d'astronomie, donnée par François MIGNARD sur le paradoxe d'Olbers, à la salle Stanislas. J'en suis ressorti fasciné.

Après des études d'ingénieur, j'ai poursuivi un doctorat à l'Observatoire de la Côte d'Azur. Habitant Cannes, j'ai naturellement continué à fréquenter les conférences de la SACA, jusqu'au jour où j'en ai donné une moi-même, découvrant alors l'accueil chaleureux et généreux que cette association réserve à ses intervenants. Recruté au CNRS en 1999, c'est deux ans plus tard qu'Arnold Kaiser, alors président de la SACA, me fit l'honneur de me proposer de lui succéder. Je remercie sincèrement les membres de la Société pour la confiance renouvelée qu'ils m'accordent depuis — sans la moindre tentation dictatoriale de ma part, précision utile par les temps qui courent



Je tiens d'abord à exprimer une reconnaissance toute particulière à notre Président d'Honneur, Jean-Pierre ROZELOT. C'est un véritable honneur pour moi qu'il accepte de porter et de lire ce message.

La SACA a profondément contribué à ma vocation et a toujours porté une ambition qui dépasse largement l'observation du ciel : transmettre le goût de la connaissance, éveiller la curiosité et inspirer les jeunes générations par la science. Dans un monde traversé par les incertitudes, les simplifications excessives et parfois la défiance envers le savoir, cette mission est plus essentielle que jamais. Je sais combien le Maire de Cannes, David LISNARD, est sensible à cet enjeu, et je l'en remercie chaleureusement.

Les années à venir offriront de nombreuses occasions d'émerveillement et de partage. À côté des événements qu'elle crée avec talent, comme le Marathon des Planètes, la SACA pourra accompagner de grands rendez-vous astronomiques et spatiaux : l'éclipse partielle du 2 août 2026, l'arrivée de BepiColombo sur Mercure, le lancement de MMX vers Phobos, et l'arrivée de la mission Hera sur l'astéroïde Didymos à l'automne 2026. Les années suivantes ne seront pas en reste, avec notamment en 2029 la visite de l'astéroïde Apophis par la mission RAMSES, menée en partenariat avec le Japon, pour laquelle j'ai l'honneur d'être responsable scientifique à l'ESA.. L'année 2029 a d'ailleurs été proclamée par l'ONU Année internationale de la sensibilisation aux astéroïdes et à la défense planétaire : la SACA y aura naturellement un rôle essentiel à jouer dans le bassin cannois.

L'astronomie est une formidable école d'humilité, de rigueur et d'émerveillement. Elle nous apprend à questionner, à comprendre plutôt qu'à croire, à construire des raisonnements plutôt qu'à suivre des opinions. Par les conférences de grande qualité qu'elle organise, la SACA contribue à former des esprits libres, critiques et ouverts, dont notre société a un besoin vital.

Je souhaite enfin remercier très chaleureusement les membres du bureau — en particulier Jean-Louis PALA, en contact permanent avec moi — ainsi que l'ensemble des bénévoles, dont l'engagement discret mais constant permet à notre

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

*association de vivre, d'agir et de rayonner. Sans vous, rien de tout cela ne serait possible.*

*Continuer à lever les yeux vers le ciel, c'est aussi apprendre à mieux comprendre notre place sur Terre. Et c'est ensemble que nous poursuivrons cette aventure, au service des sciences, de la jeunesse et de l'avenir. L'observation du ciel nous offre des instants de communion rares, où l'humanité peut s'émerveiller ensemble, sans distinction. C'est dans ces moments que l'on réalise qu'à l'échelle de notre petite planète bleue... nous ne formons qu'un. »*

**Patrick MICHEL**

À 17h15, notre brillant modérateur Thierry HOLER a présenté successivement les intervenants à la **Table Ronde** à savoir :



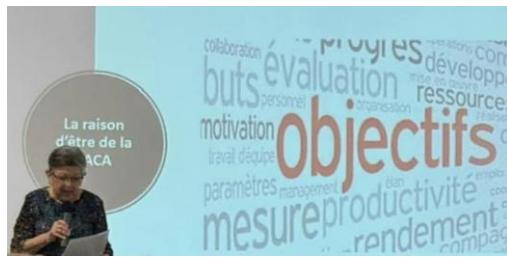
a a montré, à travers un diaporama, de sensationnelles photos d'aurores qu'il a prises en Norvège.

2/ notre spécialiste solaire François ROUVIERE qui nous a relaté quelques souvenirs de ses expériences au sein de la SACA, en particulier sa conférence aux élèves du lycée Jule-Ferry à Cannes.

3/ notre vice-président Jean-Luc MARTIN qui nous présentó le fameux spectroscope UVX4 et ses premiers résultats impressionnantes.

4/ le président du GAPRA Laurent BRUNETTO qui a insisté sur les relations qui lient les activités de son groupe et la SACA : 25 membres en font partie.

5/ nos secrétaires Françoise et Jean-Louis PALA qui ont retracé l'historique de la SACA, illustré de diapositives :



propose à tous, dans un souci de pédagogie éclairée, des conférences, des ateliers dans les écoles, des observations sur un grand télescope à l'observatoire du Calern, des visites dans les observatoires professionnels, des soirées d'observation pour le grand public, comme au château de Mouans-Sartoux, mais également des réunions mensuelles, où les membres peuvent échanger sur des techniques, sur leur savoir-faire, sur leur lectures ou actualités astronomiques. Bref, une association riche en idées et en ouverture, pour faire découvrir au plus grand nombre, sous un aspect rationnel et scientifique, les beautés du ciel.

Commençons par un **témoignage**, celui

**de l'un des premiers membres de la SACA, Jean-Claude BEOLOR.**

C'était hier !...

« Je vous parle d'un temps que les moins de soixante-dix ans ne peuvent pas connaître.

En ces années (1950- 55), les Cannais avaient pour habitude, l'été, après le dîner, de faire quelques pas en bord de mer pour goûter la douceur de la nuit tombante.

C'est à l'occasion d'une de ces promenades digestives que j'allais rencontrer l'astronomie de « terrain » ... à quelques dizaines de mètres devant moi se dressait une lunette astronomique imposante, entourée d'un groupe de curieux écoutant la bonne parole du maître de cérémonie qui dispensait son savoir des choses du ciel. De la théorie à la pratique il n'y avait que la modique somme de 5 francs (de l'époque) le coup d'œil pour observer les anneaux de Saturne et les cratères sur la lune. Ce soir-là, j'ai profité de mon jeune âge pour avoir un tarif avantageux !

À noter qu'à cette époque on pouvait observer depuis la Croisette !!

Cet épisode assurément a été le déclencheur d'une passion qui m'anime encore aujourd'hui.

**Jean-Claude Béolor, décédé en 2024,**

NB : c'est à J.C. Béolor que l'on doit les renseignements sur la Coupole.

C'est le **24 avril 1960** que le Journal Officiel de la République Française mentionne la création de la « Société d'Astronomie de la Côte d'Azur », qui a vu le jour exactement le 5 avril 1960. L'objet de cette société est la vulgarisation de l'astronomie avec des observations, des conférences et des ateliers de construction d'instruments d'amateurs.

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

Le siège est fixé au 2 Rue Jonquière au Cannet.

Le président est le Docteur Serge SCHMIDL, le vice-président est Paul ROUX, le secrétaire Gaston LELIEVRE, et le trésorier Antoine GENEREUX.

Les premières conférences sont données au Centre Culturel de Cannes.

**17 décembre 1962 :** Changement de l'adresse sociale, qui passe à la Bibliothèque Municipale, Av. de Noailles à Cannes.

**Un premier essor en 1983 :** Anne-Marie Dupuy, est élue Maire de Cannes. Cette femme énergique et de caractère bien trempé (elle a même réussi à se faire désigner présidente du

club de foot, l'AS Cannes, et c'est sous sa présidence que l'équipe locale remontera en première division), inaugure la coupole de l'Observatoire de la SACA sur le toit de l'hôpital des Broussailles le **24 octobre 1983**.

Jean-Pierre ROZELOT témoigne: « *J'étais présent à cette inauguration. C'est comme cela que j'ai découvert la SACA, par une invitation en tant que directeur du CERGA.* »

*J'ai rencontré ainsi Jean Louis PALA pour la première fois dans mon bureau de Grasse, pour me faire préciser les dispositions. On peut noter que les présences physiques étaient alors plus cordiales que les mails impersonnels d'aujourd'hui...*

*A l'époque, les professionnels -sauf quelques exceptions, D. Bonneau au CERGA par exemple- étaient peu disposés envers les amateurs, et j'ai quelque peu détonné ! Cela a beaucoup changé depuis, à partir des années 1996 environ, et surtout avec les « Rencontres Professionnels-Amateurs PROAM » que j'ai initiées à Oléron ».*



Un autre témoignage provient d'un ancien membre, actif de 1992 à 2001, Francis PIRES, « *à qui la SACA avait confié la charge des observations effectuées sur le toit de l'ancien hôpital des Broussailles.* »

*Le télescope a été vendu en 2000 en prévision de la reconstruction de l'hôpital. »*

Photo de Francis Pirès (1992- 1998) prise en 1994.

Télescope Newton 254 mm F 1524 FID 6.

**1983 :** C'est aussi l'année où André DE GRAEVE, futur Secrétaire Général de la SACA, rentre dans le Conseil d'Administration de la SACA.

**1985 :** la Ville attribue sa première subvention municipale à la SACA d'un montant de 4 200 francs. Anne-Marie Dupuy, qui sera maire de Cannes, jusqu'en 1989, en devient alors Présidente d'Honneur.

**21 septembre 1986 :** le Dr SCHMIDL laisse sa place de président à M. Pierre HOUILLON.

**2 février 1987 :** M. Henri TRONCHON est élu président de la SACA jusqu'au 11 février 1997.

On notera que des cycles de conférences de haute tenue -données souvent par des astronomes professionnels- ont lieu très régulièrement, à la salle Stanislas, et sont suivies par un public nombreux. Elles ont grandement contribué à la renommée de la Société.

**Un second essor à partir des années 1991 :**

**22 janvier 1991 :** la Société d'Astronomie de la Côte d'Azur **devient la Société d'Astronomie de Cannes (JO du 24 avril 1991).**

Le conseil d'administration se structure, animations scolaires et grand public, conférences, sorties conviviales se confirment ; l'association est bien reconnue par la mairie qui la subventionne. La presse se fait écho des grandes manifestations.

**13 avril 1993 :** entrées, dans le Conseil d'Administration, de Mme Fabia SIALELLI (notre regrettée centenaire -qui à l'âge de 99 ans est encore venue écouter Jean-Pierre ROZELOT sur les solutions imaginaires de l'équation de Dirac conduisant à des particules bien réelles, proposées par E. Majorana)- au poste de Trésorière, de Jean-Claude MATHIGOT futur vice-président, que j'ai l'occasion d'apprécier dans une autre instance communautaire à Grasse), et de Jean-Louis PALA actuellement Secrétaire Général.

**5 mai 1995 :** fermeture de l'observatoire de la SACA à l'hôpital des Broussailles, pour réparations de la monture).

**2 février 1997 :** Arnold KAISER prend la succession de Henri TRONCHON au poste de président.  
Réouverture de la coupole.

**Mars 1998 :** enlèvement de la coupole en vue des travaux du nouvel hôpital. Elle a été entièrement découpée...

**26 avril 2001 :** M. Arnold KAISER propose à **Patrick MICHEL, astrophysicien de l'observatoire de Nice de présider la SACA.** Dès lors, Patrick est notre nouveau président jusqu'à aujourd'hui.

**AG de 2010 :** Rentrée de François ROUVIERE, au poste de vice-président, Professeur (honoraire) de mathématiques au Laboratoire Dieudonné de l'Université de Nice,

**8 août 2016 :** 1<sup>re</sup> Nuit des Etoiles à la Croix des Gardes.

*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

**5 août 2017 : annulation de notre 26<sup>ème</sup> Nuit des Etoiles prévue le 6 août, sur la Croix des Grades de Cannes pour des raisons de Plan Alerte Attentats**, nous avons été invités par Laurent Broihanne à participer à la 1<sup>ère</sup> Nuit des Etoiles sur le site du MIP (Musée International de la Parfumerie) : engouement exceptionnel avec la participation de 430 personnes recensées (aujourd'hui en 2025 , 1 037 participants).

**7 juillet 2018 :** première participation à l'événement COSMONS à Mons dans le Var.

**15 juillet 2019 :** 1<sup>ère</sup> participation à l'événement « On the Moon Again » au Parc du Château de Mouans -Sartoux avec une nouvelle invitation de Laurent Broihanne et de Monsieur Pierre Aschieri maire de la ville, tous deux astronomes amateurs.

**8 septembre 2019 :** participation très active à VIVA ASSOCIATIONS.

**AG de 2020 :** ce sont les 60 ans de la SACA, que l'on n'a pas pu fêter à cause de la pandémie.

Rentrée au CA de Mmes Alexandra PISANI responsable des Ateliers avec les collégiens, Geneviève GAZAN au poste de Trésorière, Françoise PALA au poste de Secrétaire Adjointe.

**Nomination de l'Astronome Jean-Pierre ROZELOT au poste de Président d'Honneur.**

**Juillet 2020 :** participation à la 1<sup>ère</sup> édition d'ASTROVALBERG.

**Octobre 2020 :** première publication des Chroniques éditoriales de nos BMS rédigées par Jean-Pierre ROZELOT.

**Novembre 2020 à mai 2021 :** période de confinement. La SACA continue à œuvrer en tenant des réunions et des conférences mensuelles à l'aide de visioconférences !

**Janvier 2021 :** la SACA est hébergée dans la Nouvelle Maison des Associations, au 1 Av. des Broussailles, où nous louons mensuellement une salle de réunion, ainsi que la Salle événementielle.

**Juin 2021 :** fin du confinement.

**Septembre 2021 :** naissance du projet UVEX4 initié par cinq de nos membres sous la houlette du célèbre Christian BUIL et de Jean-Luc MARTIN professeur de Physique.

**12 septembre 2021 :** reprise de notre animation du stand à VIVA ASSOCIATIONS avec la visite de M. David LISNARD.

**Juillet 2022 :** le GAPRA d'Antibes et la SACA décident de se rapprocher avec une cotisation couplée.

**Octobre 2022 :** première participation à l'événement national de la Fête de la Science avec la visite de M. André FRIZZI, responsable des Associations Cannoises.

**Vacances Pâques 2023 :** 1<sup>ère</sup> édition de la formation ASTRO-JUNIORS destinée aux primaires et collégiens.

**30 juin 2023 :** première participation à la Journée Internationale de l'ASTEROID DAY.

**31 mai 2024 :** La SACA devient association secrétaire de l'ARGETAC, l'Association Régionale pour la Gestion du Télescope Amateur de Calern, créée en 1997 par un collectif d'associations régionales composé aujourd'hui de 5 clubs.

**20 septembre 2024 :** participation à la Rentrée Universitaire du Campus Méliès.

**Octobre 2024 :** François ROUVIERE cède son poste de Vice-Président à Jean-Luc MARTIN.

**Novembre 2024 :** (jusqu'en mai 2025) Animation de 7 cours à Cannes Université sur le thème « A la découverte des géants de l'Astronomie » donnés par Françoise et Jean-Louis PALA.

- Georges LEMAÎTRE, « le père du Big Bang »
- Charles MESSIER, « le furet des comètes » et traqueur des nébuleuses
- Nicolas COPERNIC, « le séisme copernicien »
- Johannes KEPLER, le découvreur des lois dans le Système Solaire
- Notre étoile et son ballet planétaire
- Galilée, à la porte de l'Astronomie moderne
- La dynastie des Cassini astronomes des rois aux XVII<sup>e</sup> et XVIII<sup>e</sup> siècles

**1<sup>er</sup> février 2025 :** première participation à la Fête de la CROIX des GARDES à Cannes .

**De juin à octobre 2025 :** participation à l'événement « Centenaire de la mort de Camille FLAMMARION » en collaboration avec la Société Scientifique et Littéraire de Cannes et la Société Astronomique de France, la SAF.

Notons que cet été 2025 a été fructueux, le nombre d'adhérents augmentant significativement, avec nos animations devenues pérennes comme :

ASTEROID DAY

COSMONS,

On the Moon Again

Nuit des Etoiles,

Astrovalberg,

Viva Associations

Fête de la Science

Et d'autres événements comme Coupoles Ouvertes.

*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

Signalons que nous devons cette progression grâce à un Conseil d'Administration très actif qu'il nous faut remercier. Puisse-t-il dorénavant œuvrer pour les 70 ans de la SACA !

Président d'honneur : Jean-Pierre ROZELOT

Membre d'honneur : Jean-Claude MATHIGOT

Président : Patrick MICHEL

Vice-Président : Jean-Luc MARTIN

Trésorière : Geneviève GAZAN

Secrétaire Général : Jean-Louis PALA

Secrétaire Adjointe : Françoise PALA.

Administrateurs :

Mmes Annie COMBES – Claude GUERRE – Florence MOUCHET – Alice SABBAGH

MM. Jean-Jacques AGERON – Alain DOIGNON- Jean-Claude FOISY- Patrice GORMOT – Thierry HOLER – Alain HURST – Jean-François LAMBERT – Paul NOLLEVALLE- Jean-Paul THOMAS – Gilbert VIALE.

Enfin des remerciements chaleureux aux astronomes professionnels de l'OCA, brillants conférenciers qui contribuent au développement de l'Astronomie à Cannes, représentés en ce jour d'anniversaire par Julien SERRECOURT.

Remerciements particuliers à la Maison des Associations, et sa directrice Mme Barbara MALEVUVE, qui nous accueille pour nos activités tout au long de l'année.

**Le point d'orgue de l'après-midi fut la conférence de Jean-Pierre Rozelot** sur « Faut-il encore enseigner la Physique et l'Astrophysique aujourd'hui ? ». Ses propos furent interrompus par **le passage de notre Maire David LISNARD**, de retour de Paris, et qui a tenu sa promesse en venant nous saluer : le temps d'un discours élogieux à l'égard de la SACA en une dizaine de minutes comme, selon ses dires, une « étoile filante ».

**Et enfin l'apothéose, un superbe cocktail offert par la trésorière Geneviève GAZAN** à l'issue duquel 3 magnifiques gâteaux de la pâtisserie de Nice « Les délices de Jeanne d'Arc » avec trois beaux décors représentant le logo de la SACA, et les planètes Jupiter et Saturne.

MERCI spécial aux adhérents qui ont permis de garnir le buffet !

Bref... un anniversaire dont on se souviendra .



Trois beaux gâteaux.



Françoise et Jean-Louis PALA



## La pluie des Géminides du 13 décembre

Une belle sortie (froide) sous les étoiles filantes des Géminides.



Soirée Géminides 13 Décembre 2025

Par une belle nuit froide, autour de 10° nous avons été une vingtaine pour observer les Géminides ce samedi 13 décembre. Certains courageux sont restés jusqu'à 22 heures (6°), le pic a eu lieu vers 5 heures du matin, à cette heure-là tout le monde était déjà couché.

Une belle soirée avec beaucoup d'étoiles filantes pour le plaisir des yeux, pas de matériel spécifique autre que des jumelles et un bon siège pliant et des boissons chaudes.

Merci à tous les participants qui ont pris le temps de venir participer à cette très froide soirée sous les étoiles.

## beaux Gilbert Viale, responsable des observateurs SACA

Photos de Geneviève GAZAN

: le secrétaire de la SACA, Jean-Louis PALA :

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

Tél : 06 21 06 12 41

## Deux images sensationnelles de notre astrophotographe Thierry HOLER

### CTB1 Nébuleuse de la Gousse d'Ail

CTB1 (également catalogué comme Abell 85) est un grand mais faible rémanent de supernova dans la constellation de Cassiopée, qui se trouve à environ 9800 années-lumière de distance et couvre un diamètre d'environ 98 années-lumière. Il a un nuage de gaz en expansion à la suite d'un événement survenu il y a environ 10000 ans.



CTB1 est une désignation de l'Observatoire Caltech liste B catalogue de 110 sources radio découvertes dans un relevé radio du ciel en 1960. Auparavant, elle était considérée à tort comme une nébuleuse planétaire avec la désignation d'Abell 85. Il a été suggéré par van den Bergh en 1960 et confirmé par Willis et Dickel en 1971 comme étant un reste de supernova.

### IC443 – Nébuleuse de la Méduse



IC443 – également surnommée la « nébuleuse de la Méduse » est un rémanent de supernova situé dans la constellation des Gémeaux, à proximité immédiate de l'une de ses étoiles les plus brillantes,  $\eta$  *Geminorum* (Propus). Les estimations relatives à IC443 comptent parmi les plus incertaines de ce bestiaire

puisque sa distance est estimée entre 2800 et 5600 années-lumière, tandis que son âge estimé varie – selon les études – d'un ordre de grandeur (entre 3000 et 30 000 ans) ! Situation d'autant plus paradoxale qu'il s'agit de l'un des rémanents de supernova les plus étudiés, en raison de sa forte luminosité dans différentes longueurs d'ondes (notamment en radio et rayons X). Ce qui est connu avec certitude en revanche, c'est sa taille apparente dans le ciel : 50' x 40', soit plus que le diamètre apparent de la Lune. La supernova à l'origine de ces rémanents a été identifiée avec une bonne probabilité, sous la forme d'une étoile à neutrons située

au sein de la structure filamentaire et se déplaçant à grande vitesse au sein de celle-ci.

Notons que, au cours de nos réunions mensuelles, Thierry nous présente quelques-uns de ses prodigieux clichés.

## Et très joyeux Noël avec ce magnifique cliché de Thierry HOLER :la nébuleuse du sapin NGC 2264

NGC 2264 est un très jeune amas ouvert situé dans la constellation de la Licorne. Il a été découvert par l'astronome germano-britannique William Herschel en 1784.

NGC 2264 est à environ 637 pc (~2 080 al) du Système solaire et les dernières estimations donnent un âge de 9,0 millions d'années. La taille apparente de l'amas est de 40 minutes d'arc, ce qui, compte tenu de la distance, donne une taille réelle maximale d'environ 24,2 années-lumière.

Cette région regroupe la nébuleuse du Cône, l'amas de l'Arbre de Noël (en réalité des étoiles de NGC 2264) et la nébuleuse de la Fourrure de Renard qui sont visibles sur cette photo qui couvre une région d'environ 30 années-lumière.

Considérant que la taille angulaire de l'amas lui-même est de 40 minutes d'arc, un très vaste complexe nébuleux entoure celui-ci, environ 3 degrés en diamètre. Ce complexe comprend des nébuleuses en émission, des nébuleuses par réflexion et des nébuleuses obscures. En haut de la photo, on aperçoit la nébuleuse du Cône, une dense nébuleuse obscure de gaz et de poussière.



La photo à été faite avec l'esprit 120 sur Wd20 et calera qhy 268m filtre antlia.

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

## Bienvenue à nos nouveaux adhérents

Durant la période de l'automne, ont rejoint notre équipe d'Amis : Mmes Pierrette ZAN, Nathalie DUVAL-FLAHault, Nadine CALIGARIS et MM. Dylan SAVELLI, Grégory CORREIA, Patrick LAUDANSKI, Philippe DUVAL-FLAHault, Thomas GEORGIADES, Fabien CALIGARIS.

## 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 responsale Annie COMBES.

Pour vous inscrire, signalez-vous à Jean-Louis.



## 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 :

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

60 €

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.jlp@gmail.com](mailto:saca.jlp@gmail.com)

Tél : 06 21 06 12 41