

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

2026

14 janvier « La danse de la Terre et du vivant »
par **Nicolas COLTICE**, Astrophysicien de l'OCA,
Membre de l'équipe Virgo d'ARTEMIS

11 février « L'Astronomie en Antarctique »
par **Djamel MEKARNIA**, Astrophysicien à l'OCA

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

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

13 mai « Les vols spatiaux au long cours : explorations, technologies,
facteur humain »

par **Yves GOURINAT**, Professeur Sup'Aéro à Toulouse
« 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

Lundi 22 septembre 2025 à 20:19:16 UTC+2



C'est l'équinoxe d'automne !

Editorial du Président

Chers amis de la SACA,

En ce moment d'équinoxe, après une série d'événements estivaux magnifiques organisés par la SACA, ou avec sa participation, exposés dans cette lettre, je vous souhaite un bel automne astronomique et scientifique avec de nombreux événements à venir, dont la fête de la science, qui vont encore offrir au public cannois et des environs une moisson de nouvelles connaissances et des occasions de s'émerveiller.

Le 1^{er} Octobre se déroulera la 65^e Assemblée Générale de la SACA. Cela fait ainsi 65 ans que notre Société diffuse à Cannes nos dernières connaissances obtenues grâce aux observatoires astronomiques, aux outils de modélisations et aux missions spatiales. Ces connaissances contribuent à répondre à des questions fondamentales aussi bien scientifiques que métaphysiques qui intéressent un large public, telles que : d'où venons-nous, où allons-nous, sommes-nous seuls, comment notre univers s'est-il formé, quelle est son évolution et son destin, quels sont les objets bizarres et extrêmement diverses qui le composent, y-a-t-il des Terres comme la nôtre dans d'autres systèmes planétaires, quelle est la diversité de ces derniers, et comment ne pas subir le même destin que les dinosaures ? Grâce à son cycle de conférences données par des astronomes et astrophysiciens professionnels, la SACA offre un accès aux dernières connaissances à ces sujets, en soulignant les défis immenses auxquels les chercheurs sont confrontés pour les obtenir, ce qui doit servir de source d'exemple et d'inspiration pour les jeunes ! Cela a pu se faire pendant 65 ans et continuera bien au-delà, grâce aux efforts des

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

saca.jlp@gmail.com

Tél : 06 21 06 12 41

membres actifs de la SACA, qui permettent de construire un programme annuel local très riche et la participation de la SACA aux grands événements. Le soutien de la Ville de Cannes est essentiel pour cela, et je suis extrêmement reconnaissant au Maire de Cannes pour l'intérêt qu'il porte aux activités organisées et qu'il exprime par les courriers très encourageants qu'il nous adresse.

Je ne pourrai être présent avec vous pour cette AG et les événements à venir ces prochaines semaines car se déroule à Sydney le Congrès International Astronautique (IAC) qui réunit toutes les agences spatiales, les industries et la communauté scientifique impliquées dans les programmes spatiaux. J'y présente la mission Hera de l'ESA, que vous connaissez bien, qui est en route vers l'astéroïde double Didymos et qui participe au premier test de déviation d'astéroïde avec la mission DART de la NASA, ainsi que la mission RAMSES de l'ESA qui est en développement pour rendre visite à l'astéroïde Apophis lors de son passage le plus proche de la Terre, le Vendredi 13 Avril 2029, et dont l'approbation finale doit intervenir au Conseil Ministériel de l'ESA, qui se réunit tous les 3 ans, fin Novembre 2026. L'Agence spatiale japonaise (JAXA) vient de déposer une demande de budget au gouvernement japonais pour fournir son lanceur H3 à cette mission, ainsi que d'autres composants, ce qui renforce l'aspect international de celle-ci. A l'IAC, un événement ESA-JAXA sera organisé pour mettre en valeur cette coopération dans le cadre de RAMSES.

En ces temps géopolitiques troubles, il est crucial de maintenir la coopération internationale avec nos partenaires, tout en s'assurant qu'au niveau européen, nous ayons les moyens et l'expertise qui nous assurent une certaine autonomie. Nous avons une communauté scientifique et industrielle prête à relever le défi, si les moyens lui sont donnés. C'est dans cet esprit que la mission RAMSES, et d'autres, s'élaborent actuellement. C'est aussi un message que la SACA s'attache à propager : la science n'a pas de frontières, elle se déroule dans un cadre international et multidisciplinaire, même si elle doit s'adapter aux difficultés géopolitiques et savoir en limiter l'impact. C'est en travaillant tous ensemble et en s'enrichissant de nos différences que nous relevons les plus grands défis.

Je vous souhaite un bel automne et espère vous retrouver bientôt pour célébrer ces 65 années très fructueuses, celles à venir, et tous les succès qui se seront manifestés d'ici là. Gardons un esprit positif, optimiste et combattant face aux difficultés actuelles.

Patrick MICHEL

👉 7 septembre : VIVA SSOCIATIONS et VIVE LA SACA !

Comme chaque année la SACA est partenaire de l'événement qui a attiré plus de 5 100 personnes au Palais des Festivals ce dimanche 7 septembre.

Grande affluence à notre magnifique stand, bien visible et plébiscité par de nombreux visiteurs.

Nous avons enregistré une dizaine de nouveaux adhérents pour le bonheur de notre trésorière.

Monsieur le Maire David Lisnard nous a fait l'honneur de s'arrêter pour prendre une photo.

Le Marathon Junior des planètes a remporté un vif succès, couronné par la remise des prix avec deux télescopes offerts par la SACA et 3 lots de la Ville de Cannes. Un grand MERCI à nos adhérents présents pour l'installation samedi,

l'animation du stand dimanche de 8h à 18h et le démontage.

Que soient vivement remerciés Mmes Geneviève Gazan, Alice Sabbagh et Françoise Pala, ainsi que MM. Jean-Jacques Ageron, Alain Doignon, Daniel Fassy, Thierry Holer, Alain Hurst, Jean-Luc Martin, Paul Nollevale, Jean-Louis Pala, Jean-Robert Thiebaut, Jean-Paul Thomas et Sylvain Tourdes.

Leur présence et leur dévouement ont contribué à la réussite de la belle prestation de la SACA.

Voyez le reportage posté sur notre site par les soins de Geneviève et sur la page Facebook.

Françoise & Jean-Louis PALA



Photo : Barbara Maleuvre

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

saca.jlp@gmail.com

Tél : 06 21 06 12 41

La réponse de notre Maire David LISNARD



Monsieur PALA,

Je vous remercie chaleureusement pour l'envoi de votre bulletin mensuel de septembre ainsi que pour cette photographie qui immortalise notre agréable rencontre lors de l'événement *Viva Associations*. J'ai eu le grand plaisir de découvrir votre remarquable exposition et d'échanger avec vos membres

passionnés.

La réussite de Cosmons, l'éclatant succès de la Nuit des Étoiles à Mouans-Sartoux, et l'excellence d'Astrovalberg sont autant de témoignages d'une période estivale réussie.

Il est particulièrement intéressant de voir la SACA célébrer ses soixante-cinq années d'existence avec une telle vitalité, perpétuant cette noble mission de transmission du savoir astronomique au plus grand nombre. Votre dévouement au rayonnement culturel et scientifique de notre ville force l'admiration.

Je vous adresse une fois de plus mes plus sincères félicitations pour ce bel anniversaire et vous prie de croire, Monsieur PALA, à l'assurance de mes sentiments les meilleurs.

David LISNARD

Le Festival ASTROVABERG 22-23-24 août

Le 6ème Festival AstroValberg a été une réussite totale pour la SACA.

Après une installation du stand au Parc des Oursons par les membres efficaces sous la houlette de Geneviève Gazan, et avec la précieuse contribution de nos amis de Copernic Florence et Jean-Michel Mouchet, eut lieu l'inauguration sous la présidence de Charles-Ange GINESY. Geneviève a eu l'honneur de tenir le ruban tricolore!

La SACA proposait plusieurs activités tout au long de ces trois journées bien denses:

- construction d'astrolabes et nocturlabes avec Christine et Alain Hurst,
- Avec Jean-Luc Martin, construction de spectroscopes, observation des rayons du Soleil et du spectre de la lumière de diverses ampoules,
- atelier peinture de planètes avec Geneviève, Nicole Nollevallé, Florence Montredon et Jean-Robert Thiebaut,
- jeu devinette des constellations avec Françoise et Jean-Louis Pala,
- maquettes du système solaire et système Terre-Lune commentées par Paul Nollevallé et Marc Dubois.
- observation du Soleil avec Claudine Ladel, Florence et Jean-Michel.

Les observations au golf ont été un peu perturbées par un ciel changeant et beaucoup d'humidité. Mais les nombreux télescopes ont permis de dévoiler de beaux objets célestes et d'admirer la Voie Lactée qui se déployait dans toute sa splendeur.

Pour la SACA, il y avait l'eVscope animé par Jean-Luc et Geneviève, l'eVscope de Paul, le C8 d'Alain, le C5 de Marc et le Seestar S50 de Patrice Gormot.

Entre 600 et 800 curieux ont été recensés pour les deux premières soirées, la troisième ayant été moins fréquentée.

Les derniers observateurs, très intrigués, furent une biche et son faon...

Toutes ces activités ont rencontré un vif succès auprès de visiteurs de tous âges et ont permis de sympathiques échanges.

L'équipe, bien fatiguée, et heureuse de participer à ces journées toujours enrichissantes, a quitté ce beau site montagnard de Valberg en se donnant rendez-vous pour les prochaines activités de la rentrée.

A bientôt et un astronomique grand MERCI à tous les animateurs pour leur implication, en souhaitant que d'autres bonnes volontés viennent en renfort.

Françoise & Jean-Louis PALA.

-

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

saca.jlp@gmail.com

Tél : 06 21 06 12 41

☞ La SUPERNOVA du 14 JUILLET 2025 : Une belle prise par Pierre DUBREUIL avec le spectroscopie de notre équipe UVEX.



Champ 76.21x43.14", 2.36"/pixel P. Dubreuil Aspremont (06)



Les raies des différents composants sont élargies du fait de la grande opacité de la photosphère

Vive la spectro

Pierre DUBREUIL

Aspremont (06)

Bonjour à tous

Le 14 juillet dernier la lumière d'une explosion de supernova nous parvenait après 23,6 millions d'années ! Ce qui veut dire que le champ d'étoiles ci-dessous appartient à notre galaxie, sauf une.

Située très près du cœur galactique de la galaxie centrale NGC 7331. Cette galaxie a été découverte le 6 septembre 1785 par l'astronome germano-britannique William Herschel..

J'ai réalisé cette photo le 5/08 avec une lunette 80ED.

Le champ complet:

Capture d'écran 2025-08-06 002027.png

Un crop pleine résolution

SN_NGC7331_crop.jpg

Je vous laisse le soin d'identifier l'intruse extragalactique !

Parallèlement et simultanément, avec mon télescope et spectrographe UVEX4 acquisition de 4 spectres posés 900s.

Spectre SN2025rbs 3650 to 6954.png

Vive la spectro

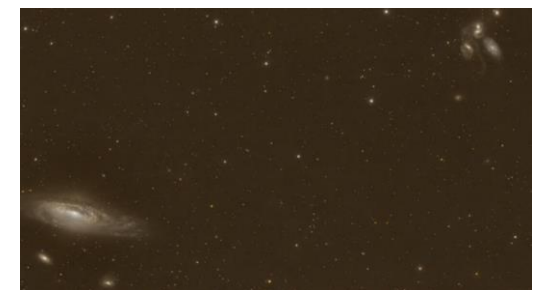
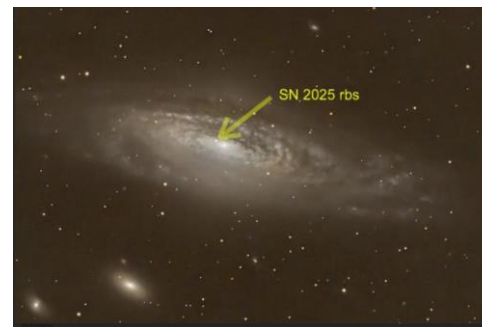
Pierre DUBREUIL

Aspremont (06)

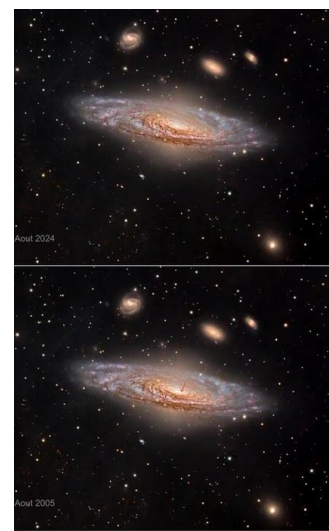
Et des clichés de Jacques PERRONE du Planétarium VALERI

Je l'ai imagée la semaine dernière !

Compléments d'infos par Thierry HOLER



☞ L'image sensationnelle de notre astrophotographe Thierry HOLER : des précisions sur la SUPERNOVA.



Et ce mois de juillet/aout voit apparaitre une super nova dans la galaxie NGC 7331 que j'avais photographiée l'année dernière depuis Montauroux.

J'ai donc refait des clichés de cette belle galaxie pour découvrir SN2025rbs qui se trouve prêt du cœur de la galaxie. Découverte le 14 Juillet, sa luminosité a atteint son pic début août et décroît lentement, elle sera de moins en moins visible dans les semaines à venir.

C'est une supernova de type Ia où une naine

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

saca.jlp@gmail.com

Tél : 06 21 06 12 41

blanche d'un couple stellaire "vole" la matière de son compagnon plus massif jusqu'au point où elle allume des réactions nucléaires de manière cataclysmique et produit une supernova. NGC7331 est à 40 millions d'AL, cette supernova a donc allumé son feu stellaire peu après la fin des dinosaures. Quatre supernovae ont pu être observées dans cette galaxie (SN 1959D, SN 2013bu, SN 2014C et SN 2025rbs).

👉 Compte rendu de la journée du 5 septembre

100 ans sous les étoiles

Un beau rassemblement ce vendredi 5 septembre à BoccaCabana pour profiter des étoiles et commémorer les 100 ans de la disparition de Camille Flammarion.

Rendez-vous était pris à 16 heures pour la mise en place des stands et des télescopes, beaucoup de monde pour aider à la manœuvre (merci à toutes et tous), et tout était prêt à 17 heures comme prévu. Les tables et les chaises étaient aimablement prêtées par la mairie de Cannes et le barnum n'a pu être installé à cause du vent, lequel s'est arrêté, heureusement, à la tombée de la nuit.

7 télescopes pour regarder le Soleil jusqu'à 19 heures, du plus petit instrument au gros Dobson de 250mm, de la lumière blanche pour voir les nombreuses, mais petites, taches solaires au H-Alpha pour voir les protubérances sur la couronne. Un large panel d'instruments pour le plaisir des visiteurs (et le nôtre).

Après 19 heures, cap sur la Lune qui se levait au-dessus des îles de Lérins et installation d'autres télescopes pour commencer la soirée. Vers 21 heures c'était au tour de Saturne de se faire admirer, un peu perdue dans la brume et la pollution au début mais au fur et à mesure qu'elle montait au-dessus de l'horizon les détails se faisaient de plus en plus distincts.

Les télescopes informatisés ont pu montrer quelques objets du ciel profond, en couleur, contrairement aux appareils classiques qui ne laissent passer que des nuances de gris, et la Lune bien présente augmentait la difficulté.

Beaucoup de visiteurs à BoccaCabana, j'ai compté 80 personnes vers 22 heures dans un flot incessant et constamment renouvelé.

A 23 heures les lumières de la ville ont donné le clap de fin de l'événement et nous avons commencé de ranger tout notre matériel. Une soirée encore réussie pour la SACA, beaucoup de gens très intéressés par le ciel de nuits, beaucoup de questions sur l'univers qui nous entoure.

A noter que Romain FAFET pour le groupe astro de Thalès, Jean-François

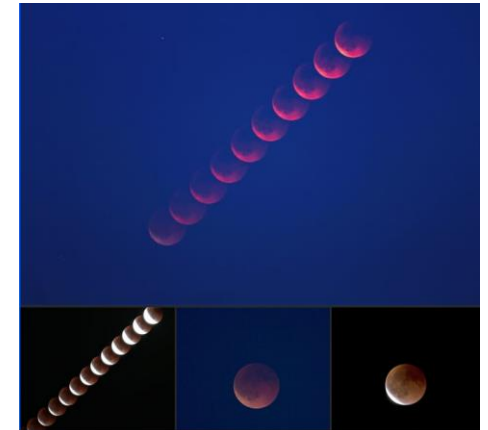
NICOLAS et Georges BRUNETTI pour le GAPRA sont venus renforcer nos observateurs sans oublier nos Amis de Copernic.

Merci donc à toutes et tous d'avoir fait que ça marche. Prochain rendez-vous pour « le jour de la nuit » en octobre, même lieu même horaire.

Gilbert VIALE

👉 L'éclipse lunaire du 7 septembre par Gilbert Viale

Bonjour tout le monde ! 🌕 Photo souvenir de l'éclipse de dimanche, que tout le monde a dû voir. Prises la route de Gourdon devant l'usine Mane, pour être un peu au-dessus la brume du bord de mer, beaucoup de monde dans chaque virage mais une ambiance très sympathique.



A bientôt ! 🌕 Gilbert VIALE

👉 Et la contribution de notre Ami Jack SELIG à l'éclipse du 7 septembre



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

saca.jlp@gmail.com

Tél : 06 21 06 12 41

☞ Avec la Société Scientifique et Littéraire de Cannes, le centenaire de la disparition de Camille FLAMMARION.

Comme l'a indiqué l'article de Nice-Matin, la SACA a été pleinement associée par Madame Claude-Nicole MARTINOT, présidente de la Société Littéraire et Scientifique de Cannes, à cet événement lancé par la Société Astronomique de France représentée par Gilles DAWIDOWICZ.

Ainsi, **Du 10 au 13 juin** : nous avons organisé avec Madame Martinot une exposition à Cannes-Seniors pour le centenaire de la mort de Camille Flammarion : essai non concluant toutefois avec très peu de visiteurs.

Le vendredi 5 septembre, dans le cadre du centenaire de la disparition de Camille Flammarion, nous avons organisé une grande journée d'observation à BoccaCabana de 17h à minuit. Nombreux visiteurs autour des télescopes de la SACA, du Club Astro de Thalès (Merci à Romain Faffet) et du GAPRA d'Antibes (Merci à Jean-François Nicolas et Georges Brunetti).

Notons le renfort de **Gilles DAWIDOWICZ, astronome de la SAF.**



☞ Bienvenue à nos nouveaux adhérents

Durant la période de l'été, ont rejoint notre équipe d'Amis :

Mmes Florence MONTREDON, Maryvonne LAPIE, Emilie MARTINIEN, Josiane FRIEDEL, Christine VELLE, Fabienne COSTE, Valérie PIFFETEAU, Béatrice DENOUX, Jocelyne HOLER, et Gisèle BODINO, ainsi que MM. Didier LAPIE, Frédéric NOLLE, Olivier ETAVARD, Alexis GIRAUD, Alain PEREZ.

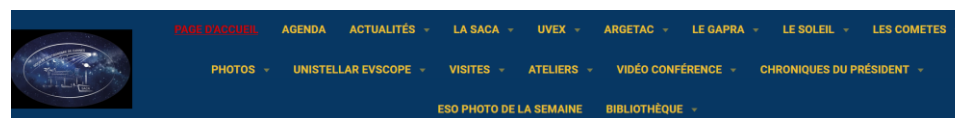
☞ La Fête de la Science à Cannes avec la SACA

• **Mercredi 1^{er} octobre : 65^{ème} AG de la SACA**

• **Du 3 octobre au 13 octobre : Semaine Fête de la Science**

- **Mercredi 8 octobre 17h30 : conférence « Voyage dans le Cosmos : nébuleuses et galaxies » par Thierry HOLER, dans la salle événementielle de la Maison des Associations**
- **Vendredi 10 octobre 17h30 : conférence « La Lune, sœur ou voisine ? » de Jean-Louis HEUDIER, dans la salle événementielle de la Maison des Associations**
- **Samedi 11 octobre : de 9h à 24h, grande animation « Le Marathon JUNIOR des Planètes » à BoccaCabana.**

☞ Visitez notre site saca06.fr



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

N'hésitez pas à vous inscrire sur la liste WhatsApp de la SACA en contactant Jean-Louis Pala.



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

saca.ilp@gmail.com

Tél : 06 21 06 12 41

☞ Deux chefs d'œuvre de Thierry HOLER , notre Astrographe.



CTA1

NGC6188

CTA1 est un rémanent de supernova bien moins connu que les dentelles du Cygne mais aussi bien plus faible.

C'est le premier objet radio source découvert par Caltech.

Cet objet CTA 1 a été découvert comme source radio en 1960 par D. E. Harris et J. A. Roberts. Ils ont noté pour CTA 1 : « Le faible faisceau d'émission dans la plaque de Schmidt concorde avec la distribution de la radio-intensité. Peut-être un reste de supernova. » Le « CT » est une abréviation de « Caltech » et la lettre « A » désigne la première liste des sources radio publiées par cet observatoire. Au centre de CTA 1 se trouve un pulsar à rayons γ PSR J0007.0+7303 avec une période de 316,86 ms, intégré dans une nébuleuse et une caractéristique semblable à un jet. La distance est estimée à 1,4 kiloparsec et l'âge du reste de la supernova est estimé à 10 000 ans. Le reste radio de la Supernova qui peut être identifié comme une nébuleuse lumineuse est une coquille incomplète avec un diamètre d'environ 100

minutes d'arc (3 pleines lunes).

A noter une petite nébuleuse planétaire au centre-droit : NGC40.
Setup : Faite à Montauroux - Esprit 120 sur WD20 / Camera QHY268M / Filtre Antlia – 15h00 sur chaque filtre H et O et 1h sur chaque RVB pour les étoiles

NGC 6188 est une nébuleuse en émission et par réflexion située dans la constellation de l'Autel. NGC 6188 a été découverte par l'astronome britannique John Herschel en 1836. Elle est aussi connue sous le nom de Dragons combattants de l'Autel. Cette Astrophotographie de la nébuleuse NGC6188 est en technique bande étroite et palette Hubble (SHO). Cette nébuleuse tire son énergie des étoiles HD 150135 et HD 150136. Ces dernières font partie de l'amas ouvert NGC 6193 qui est le cœur de l'Association OB1 Ara. Une association OB est un groupe d'étoiles (association stellaire) non gravitationnellement liées, dont une partie est de type spectral O ou B. Ces associations naissent tout d'abord dans des régions de l'espace relativement petites. Le gaz et les poussières restant après la formation des étoiles sont ensuite expulsés, et les étoiles restantes ne sont plus liées gravitationnellement. On pense que 90 % des étoiles de notre galaxie ont été formées dans de telles associations.
Setup : Faite au Chili – CDK17 sur L500 / Camera QHY600M / Filtre Antlia – Mosaïque 4 panneaux – 50 heures de pose SHO sur chaque panneau.

Thierry HOLER



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

saca.jlp@gmail.com

Tél : 06 21 06 12 41