



7 février 2025

## *Brèves mensuelles de la SACA*

### 👉 Les remerciements de notre Maire David LISNARD.

Monsieur le Secrétaire général,

Je vous remercie pour la transmission du premier BMS de l'année. Je profite de cette occasion pour adresser à la SACA mes meilleurs vœux de succès et de vitalité pour cette année 2025, qui s'annonce riche en projets.

C'est avec beaucoup d'intérêt que j'ai pris connaissance de votre bulletin mensuel, qui illustre parfaitement l'engagement passionné de la SACA pour la vulgarisation de l'astronomie et l'organisation d'événements captivants.

L'observation de l'occultation de Saturne, la conférence sur l'Antarctique et les préparatifs pour le centenaire de la mort de Camille Flammarion témoignent de l'action remarquable de votre association, qui contribue à enrichir la vie culturelle et scientifique cannoise.

Je tiens également à saluer vos initiatives, telles que le stage d'astrophotographie ou votre participation à la Fête de la Croix des Gardes. Ces actions offrent de précieuses opportunités pour éveiller la curiosité du grand public – et notamment des plus jeunes – envers le ciel étoilé.

Sachez que la Ville est fière de soutenir des associations telles que la vôtre, qui participent activement à la transmission des savoirs.

Je renouvelle mes encouragements à la SACA et vous adresse mes salutations respectueuses.

**David Lisnard**

**Maire de Cannes**

NDLR : MERCI Monsieur le Maire pour ce rapport élogieux, mais sachez que nous avons d'autres projets plus ambitieux pour la Ville de Cannes à l'image de nos amis astronomes de St Raphaël et d'Antibes qui, eux, disposent de très beaux locaux gratuits, de subventions plus conséquentes, d'un observatoire en ville, d'un futur Parc des Constellations etc.

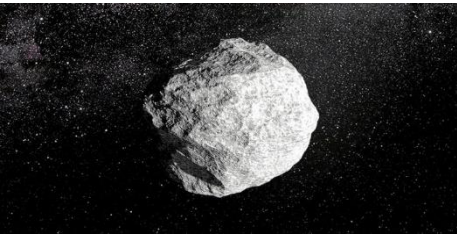
### 👉 Patrick MICHEL nous donne des nouvelles de l'astéroïde YR4

Propos recueillis par [Chloé Durand-Parenti](#) du journal LE POINT. Publié le 30/01/2025

## **Faut-il avoir peur de l'astéroïde 2024 YR4 qui se dirige vers la Terre ?**

Extraits de cet ENTRETIEN.

Pour la première fois, un astéroïde présente plus de 1 % de risque de percuter la Terre. Notre Président, **Patrick Michel, expert mondial**, décrypte cette menace inédite.



Un astéroïde environ deux fois plus grand que la Géode de la Villette a 1,2 % de chance de frapper la Terre en 2032. Découvert fin décembre et baptisé 2024 YR4, il est désormais en tête des listes de surveillance des agences spatiales. Patrick Michel, directeur de recherche CNRS à [l'Observatoire de la Côte d'Azur](#), est [l'architecte des missions de défense planétaire contre les astéroïdes](#). Responsable scientifique de [la mission européenne Hera](#) et à l'origine de [la mission américaine Dart](#), qui a réussi la

première déviation d'astéroïde en 2022, ce spécialiste mondial des collisions entre corps célestes explique au *Point* la réalité du risque et comment la communauté scientifique s'organise.

**Patrick Michel** : Cet astéroïde, dont la taille est estimée entre 50 et 100 mètres, retient notre attention car, sur la base des observations actuelles, sa probabilité de rentrer en collision avec la Terre, en décembre 2032, dépasse 1 % ! Ce seuil de 1 % est celui au-delà duquel nous sommes alertés au sein du comité de pilotage du réseau international d'alerte aux astéroïdes qui, sous l'égide de l'ONU, est chargé de définir les risques et, si nécessaire, communiquer l'information au groupe de travail qui réunit les agences spatiales qui participent à la défense planétaire. Il faut noter que le critère de 1 % que nous avons établi est très bas, mais permet de se préparer bien en amont, au cas où la probabilité se maintienne ou augmente au fur et à mesure des observations de cet objet. Car 1 % de probabilité de rentrer en collision avec la Terre signifie aussi qu'il y a 99 % de chance qu'il ne se passe rien !

En fait, sur la base des observations avec les télescopes, nous calculons les trajectoires futures de l'astéroïde. Mais les observations ne nous permettent pas actuellement d'avoir une grande précision sur sa trajectoire actuelle. C'est comme si vous vouliez déterminer le destin d'une feuille d'arbre reposant sur une branche qui s'envole à cause d'un coup de vent. Si vous ne savez pas précisément où elle est au départ, vous devez considérer un paquet de feuilles dans la zone d'incertitude, et quand le coup de vent se produit, toutes les feuilles ne partent pas dans la même direction, car leur destin est très sensible à leur position initiale. Calculer le destin d'un astéroïde est confronté au même probable. Si nous n'avons pas une détermination très précise de sa trajectoire actuelle, les calculs des trajectoires futures donnent des solutions qui peuvent être aussi très différentes. Et si parmi toutes ces solutions, 1,2 % d'entre elles conduisent à une collision avec la Terre, alors il y a effectivement 1,2 % de chance que cela se produise.

...Si cet astéroïde devait entrer en collision avec la Terre, au minimum, s'il fait 50 mètres, il produira des dégâts tels que ceux causés par l'explosion d'un objet d'une même taille au-dessus de la forêt de la Tunguska en Sibérie le 30 juin 1908 (c'est pourquoi le 30 juin est le jour ONU des astéroïdes). Deux mille kilomètres carrés ont été pulvérisés. Une capitale ou une grande ville y passerait si cela produisait au-dessus de l'une d'entre elles, sans oublier que la Terre est en majeure partie couverte d'eau et de déserts... S'il fait 100 mètres, les dégâts pourraient s'étaler sur une région.

...Il y a vingt ans, quand nous avons découvert l'astéroïde Apophis et que les premiers calculs étaient inquiétants, avant de nous rassurer complètement, nous n'avions rien de tout cela ! Et je suis fier de pouvoir représenter ainsi

modestement la France et la communauté des scientifiques français qui s'impliquent pour protéger la Terre de l'arrivée d'un corps céleste, ce que les dinosaures n'ont pas su faire...

[👉 La SACA s'exporte à Paris avec notre illustre spécialiste Christian BUIL.](#)

Le Soleil depuis un pont de Paris, le Soleil en Halpha pris grâce à l'ultra-mobilité de SUNSCAN pour réduire la turbulence atmosphérique, bien présente sur les toits de la ville en cette saison (le 2 février 2025).

Note : les rayures horizontales sur l'image sont causées par des poussières sur la fente d'entrée de l'appareil, il va falloir que je me décide à faire le ménage



## 👉 Compte rendu du CA du mercredi 5 février 2025.

**Excusés :** Mme Alice SABBAGH et MM. Patrick MICHEL, Jean-Luc MARTIN. Toni HERTLE.

**Présents :** Mmes Annie COMBES, Geneviève GAZAN, Marie-France LEMOINE, Florence MOUCHET, Françoise PALA et Nadia VALETTE, et MM. Jean-Jacques AGERON, Alain DOIGNON, Daniel FASSY, Jean-Claude FOISY, Alain GRIVEL, Lino MORABITO, Jean-Michel MOUCHET, Paul NOLLEVALLE, Jean-Louis PALA, Jean-Pierre PAPOCCHIA, Didier PIOTROWSKI, François ROUVIERE, Jean-Paul THOMAS, Jean-Robert THIEBAUT, Sylvain TOURDES, Gilbert VIALE.

### 1/ Le mot de notre Maire David LISNARD (voir ci-dessus)

### 2/ Le coin des observateurs (Gilbert Viale)

- **CR des sorties d'observation de janvier :** peu d'observations ce mois à cause des mauvaises conditions météo.
- **La constellation du mois, ORION :** présentation toujours bien développée et illustrée par Gilbert.
- **Samedi 22 mars, Nuit de l'Equinoxe de la SACA :** organisée à BoccaCabana à partir de 17h (pour les instruments) jusqu'à 23h pour le public.

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



**Il est encore temps de renouveler votre cotisation 2024/2025 pour avoir votre nouvelle carte et bénéficiaire de l'entrée gratuite à nos 6 prochaines conférences.**

COMPTE SACA, LIVRET A, CAISSE	31/01/2025
Compte courant SACA	2 830,42 €
Livret A - Intérêts Livret 2024 +47,57€	1 633,34 €
Fond de caisse	75,00 €
<b>TOTAL SACA</b>	<b>4 538,76 €</b>

COMPTE UVEX Suivi Jean-Luc Martin	4 155,11 €
-----------------------------------	------------

Janvier Rentrée d'argent SACA Adhésions, Entrées Conférences, Cannes Université 240€,	665,00 €
Janvier Dépenses SACA - Frais bancaires, Location Salles, Galettes, Papeterie,Conférencier,	389,11 €

#### Conférences

Conférences	11/09/2024	04/10/2024	09/10/2024	23/10/2024	13/11/2024	11/12/2024	06/01/2025	TOTAL ANNUEL
1								
2 Participants	42	60	53	42	48	37	38	320
3 Payants	6	0	0	7	12	6	5	36
4 Nouveaux adhérents							3	3

ADHERENTS	
Total adhérents	137
Nouveaux adhérents depuis le 1er Septembre 2024	20
Adhérents à jours de cotisation	96
Adhérents non réglés à ce jour	41
Adhérents SACA/GAPRA	en cours

#### Site Internet SACA Visiteurs mensuels

Décembre Visiteurs 1456, Pages visitées 4426, Moyenne par visiteur 3 pages  
Janvier Visiteurs 1589, Pages visitées 4520, Moyenne par visiteur 3 pages

#### Facebook SACA Followers (Suiveurs)

Décembre 153 personnes  
Janvier 156 personnes

Mis à jour le 03/02/2025 par Geneviève Gazan

### 4/ Des nouvelles de la première session du stage astro-photo dans le local du GAPRA.

Alain DOIGNON fit un rapide compte rendu et regretta que le mauvais temps n'ait pas permis de pratique extérieure, ce n'est que partie remise.

La seconde session sera assurée le 1<sup>er</sup> mars de 16h à 19h dans les locaux du GAPRA par Jean-Luc MARTIN.

### 5/ Des nouvelles de notre Participation à la Fête de la Croix des Gardes du dimanche 2 février.

Belle journée bien organisée par Pierre-André COTTRANT.

Le temps nuageux a malheureusement perturbé les observations solaires dirigées par Gilbert Viale : le Soleil est apparu sporadiquement et surtout au moment de partir !!!

Le stand de la SACA a eu du succès avec une fréquentation constante de curieux de tous âges.

La journée fut cependant très fatigante, car nous n'étions que quatre (Geneviève, Gilbert, Françoise et Jean-Louis) pour assurer le montage, démontage du stand et l'animation permanente de 8h du matin à 17h. Toni HERTLE ne nous a trouvés que trop tard (difficultés de parking).

Vous pouvez retrouver toutes ces photos sur le reportage complet figurant sur notre site sac06.fr

#### 6/ L'atelier ASTRO JUNIORS :

mercredi 9 avril- jeudi 10 -vendredi 11 + samedi soir observation

- La campagne d'inscriptions est lancée sur notre site notamment.
- Le trio Jean-Paul Thomas, Jean-Luc Martin et Alain Hurst vont travailler sur le programme déjà ébauché par Jean-Paul mais qui doit être figolé.
- Nous ferons appel aux bonnes volontés pour observer notamment le Soleil : Jean-Michel et Florence Mouchet, Christian Buil etc.

Croix des Gardes Cannes



2 Février 2025

Croix des Gardes Cannes



2 Février 2025

#### 7/ La conférence du mercredi 12 février à 17h30 Maison des Associations.

Le conférencier Bruno MONGELLAZ, secrétaire de SPICA et technicien à l'Observatoire de Calern, nous exposera « L'aventure de la COSMOLOGIE », sujet passionnant.

Un restaurant est prévu à l'issue de la conférence avec Bruno, « Chez Franco », place Commandant Lamy à Cannes.

MENU : 29€ (Apéritif - Entrée – plat – dessert – **Boissons comprises**)

Pour faciliter le travail de la restauratrice (commande de viande notamment), veuillez avoir l'amabilité de **vous inscrire d'ici vendredi au soir 7 février dernier délai et de nous préciser le choix de vos plats détaillés ci-dessous : L'entrée sera un plat de charcuterie. Plat à choisir Dessert à choisir**

Lasagnes	Osso Bucco	Cannellonis	Crème brûlée	Tiramisu	Glaces-sorbets
----------	------------	-------------	--------------	----------	----------------

#### 8/Autres points non développés : Questions – Suggestions.

Événement à venir et à enregistrer dans vos agendas :

- Samedi 7 juin : « On the Moon Again » à Boccabana en soirée.
- Samedi 28 juin : « ASTEROID DAY salle des Associations
- Samedi 26 juillet : après-midi et soirée COSMONS à Mons.
- Centenaire de la Mort de Flammarion : la SACA est sollicitée par la SAF pour participer à l'événement, à Astro-Valberg et le vendredi 5 septembre pour une soirée à BoccaCabana. Une exposition de la SAF sera également envisagée.

9/ L'exposé mensuel : Annie COMBES a présenté un exposé historico-scientifique très intéressant sur « l'aventure scientifique au Pérou » qui complétait celui de Jean-Paul THOMAS. Les deux exposés relatant les expéditions de La Condamine (au Pérou) et Maupertuis (en Laponie) pour démontrer l'aplatissement de la Terre aux pôles.

**Dernière relance : n'oubliez pas SVP de renouveler votre cotisation 2024/2025 pour avoir votre nouvelle carte, le plus rapidement possible, SINON les conférences seront payantes. (10 € par conférence).**

**Nous comptons vous retrouver TOUS dans notre équipe d'AMIS.**

**Prochaine réunion mensuelle :**

**MERCREDI 5 mars à 15h00**