

14 septembre 2022

« L'univers primitif et les ondes gravitationnelles »
par **José A. de Freitas PACHECO** - Chercheur Associé – OCA

5 octobre

« La vie dans l'Univers et les exoplanètes »
par **Stéphane MAZEVET**, directeur de l'OCA.

12 octobre

« Planètes extrasolaires, Exoplanètes... des mondes par milliards ! »
par **Jean-Louis HEUDIER**, astronome émérite de l'OCA.

19 octobre

« De la formation de la Terre à sa protection du risque d'impact d'astéroïde : premiers résultats du test de déviation par la mission DART de la NASA » par **Patrick MICHEL**, Astrophysicien, Directeur de Recherches au CNRS, Responsable de l'Equipe TOP (Théories et Observations en planétologie), UMR 7292 Lagrange de l'OCA.

9 novembre

« EIFFEL, le savoir-FER »
par **Jean-Pierre RIVET**, chercheur CNRS au Laboratoire Lagrange OCA.

14 décembre

« Que serait le monde sans l'Astronomie ? »
par **Jean-Pierre ROZELOT**, Président d'honneur de la SACA, Astronome honoraire à l'Université de la Côte d'Azur (UCA)

11 janvier 2023

« Les réseaux fibre optique, nouvel eldorado pour l'étude et le suivi de l'environnement » par **Anthony SLADEN**, géophysicien à l'OCA, au laboratoire Géoazur

8 février

« Voyage aux centres des galaxies: Noyaux actifs, trous noirs super massifs et leur lien avec les structures les plus grandes dans l'Univers »
par **Nicole NESVADBA**, de l'UMR Lagrange de l'OCA.

8 mars

« La Voie Lactée, des mythes antiques à la mission GAÏA »
par **Georges KORDOPATIS**, Astronome adjoint à l'OCA

12 avril

« Le climat sur Terre. Où en sommes-nous ? »
par **Jean-Jacques DECHEZELLES**, Ingénieur, ancien Directeur Sciences et Observation de la Terre de Aérospatiale/Thalès Alenia Space.

10 mai

« La mission spatiale Cornet Interceptor »
par **Pierre HENRI**, chercheur CNRS du Laboratoire Lagrange de l'OC

14 juin

« Les 50 ans de la fin du programme Apollo Déc. 1972 »
par **Jean-Jacques HIBOS**, Ingénieur en Génie Mécanique de l'Université de Compiègne

Chaque premier mercredi du mois, nos adhérents se retrouvent dans la Salle 6 de la Maison des Associations, au 1 Av. des Broussailles, de 15h à 17h pour une réunion au cours de laquelle nous assistons à un exposé développé par l'un de nous.

Conférence-Diaporama à 17h30

MERCREDI 14 SEPTEMBRE

MAISON DES ASSOCIATIONS

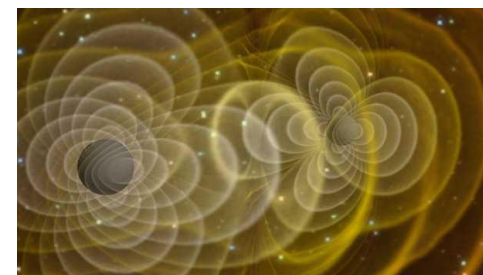
1 Av. des Broussailles - Cannes

**« L'Univers primitif
et les ondes gravitationnelles »**

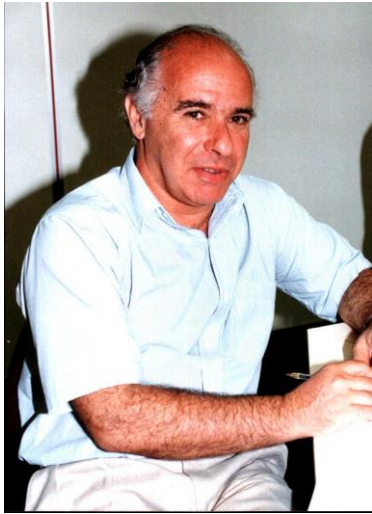
par **Dr José PACHECO**

Chercheur collaborateur à l'OCA

La description des premiers instants de l'univers et les ondes gravitationnelles font appel à la théorie de la Relativité d'Einstein, raison pour laquelle je présenterai des notions simples des fondements de cette théorie. Ensuite, je donnerai les motifs qui empêchent l'observation de l'univers primitif en utilisant la lumière et je montrerai que seulement les ondes gravitationnelles peuvent nous renseigner sur les débuts de notre univers.



Qui êtes- vous José PACHECO?



Dans ces dernières années, mes travaux de recherches ont été focalisés sur deux thèmes majeurs : 1) l'étude du rayonnement du fond gravitationnel d'origine cosmologique et d'origine astrophysique ; 2) l'étude de l'origine de la matière noire. Dans ce dernier cas, la récente non-détection de matière noire par l'expérience américaine LuxZepin, renforce le modèle que j'ai proposé en 2019, c'est-à-dire, les trous-noirs formés aux premiers instants de l'univers seraient les particules de matière noire présentes aujourd'hui dans les halos des galaxies.

Récompenses – Membre de l'Académie brésilienne des sciences ; membre de l'Académie des sciences de l'État de S. Paulo; Membre de l'Union Astronomique Internationale ; Médaille de l'Observatoire Pulkovo (1973); Médaille d'argent de la Société brésilienne pour le progrès des sciences (1975); Médaille du Mérite Scientifique – Gouvernement Brésilien (1995); Grand-Croix du Mérite Scientifique – Gouvernement Brésilien (2000) ; Médaille d'argent du Département d'astronomie - USP (2003); Médaille d'Argent de l'Ecole Post-Graduée IAG – USP (2006); Médaille d'Or de l'Observatoire National (2012) ; Médaille d'or de l'Institut d'astronomie, de géophysique et des sciences de l'atmosphère – USP (2012) Activités scientifiques : Chercheur actif en cosmologie, astrophysique des hautes énergies, physique des trous noirs et des étoiles à neutrons ; 208 articles publiés dans des revues internationales à comité de lecture, 85 communications présentées dans des colloques internationaux, 20 autres publications dans différents domaines, plusieurs articles de vulgarisation scientifique et un livre - Vida no Universo, publié par l'Université de S. Paulo (2020) Ph. RÉ. étudiants : directeur de thèse de 23 étudiants de différents pays, dont le Brésil, la France, le Chili et l'Uruguay

...et qui sommes-nous à la SACA ?

La Société d'Astronomie de Cannes a été fondée à Cannes en 1960 par le Docteur Serge Schmidl. L'actuel président de l'association est M. Patrick Michel, astrophysicien, chercheur au CNRS. A cette époque, la SACA était la seule association d'astronomes amateurs de la région. Aujourd'hui la SACA c'est :

- La diffusion et le développement des connaissances en astronomie par l'organisation de conférences publiques.
- Le regroupement et l'échange d'informations et d'expériences entre les astronomes amateurs et débutants.
- L'exploitation des télescopes de l'association sur le site de l'héliport de la zone de l'Argile à Mouans-Sartoux.
- Le groupe Uvex4 spécialisé dans la fabrication de spectroscopes.
- Associée au Club Scolaire A2S- Ste Marie au sein de l'ARGETAC, fédération de 8 clubs d'astronomie du 06, elle œuvre dans les milieux scolaires et exploite notamment **le Télescope T400** sur le site de l'Observatoire de la Côte d'Azur à Calern (sur le plateau de Caussols).
- Les conférences ont lieu le second mercredi, sauf jours fériés, de chaque mois à 17h30, dans **la SALLE ÉVÉNEMENTIELLE de la Maison des Associations**, pendant la période d'octobre à juin, et ouvertes au public. Entrée : 8 €, gratuit pour les scolaires et adhérents.

L'on peut rejoindre l'équipe de la SACA : le 1^{er} mercredi du mois à 15h00 (septembre à juin) -Salle 6 de la nouvelle Maison des Associations, située 1 Av. des Broussailles.

- **Conseil d'Administration 2021-2022 :**

- **Président d'Honneur :**

Jean-Pierre ROZELOT

- **Président :** Patrick MICHEL

- 1^{er} Vice-Pdt : François ROUVIÈRE

- 2^{ème} Vice-Pdt : Jean-Claude MATHIGOT ;

- **Trésorière :** Geneviève GAZAN

- **Secrétaire GI :** Jean-Louis PALA ;

- **Secrétaire adjointe :** Françoise PALA

- **Administrateurs :** Mmes Alexandra PISANI - Nelly TOCANIER - Annie COMBES- Jackie NICHOLLS.

- -MM. Jean-Jacques AGERON- Jean-Claude FOISY - Patrice GORMOT- Lino MORABITO - Jean-François LAMBERT- Jean-Luc MARTIN- Nicolas DORÉ-LESACHEY.

- **Adresse postale :**

SACA - Société d'Astronomie de Cannes – Maison des Associations- 1 Av. des Broussailles- CANNES

Téléphone : 09 54 01 28 39 **Mail :** saca.jlp@gmail.com

En savoir plus sur <http://saca06.e-monsite.com>

