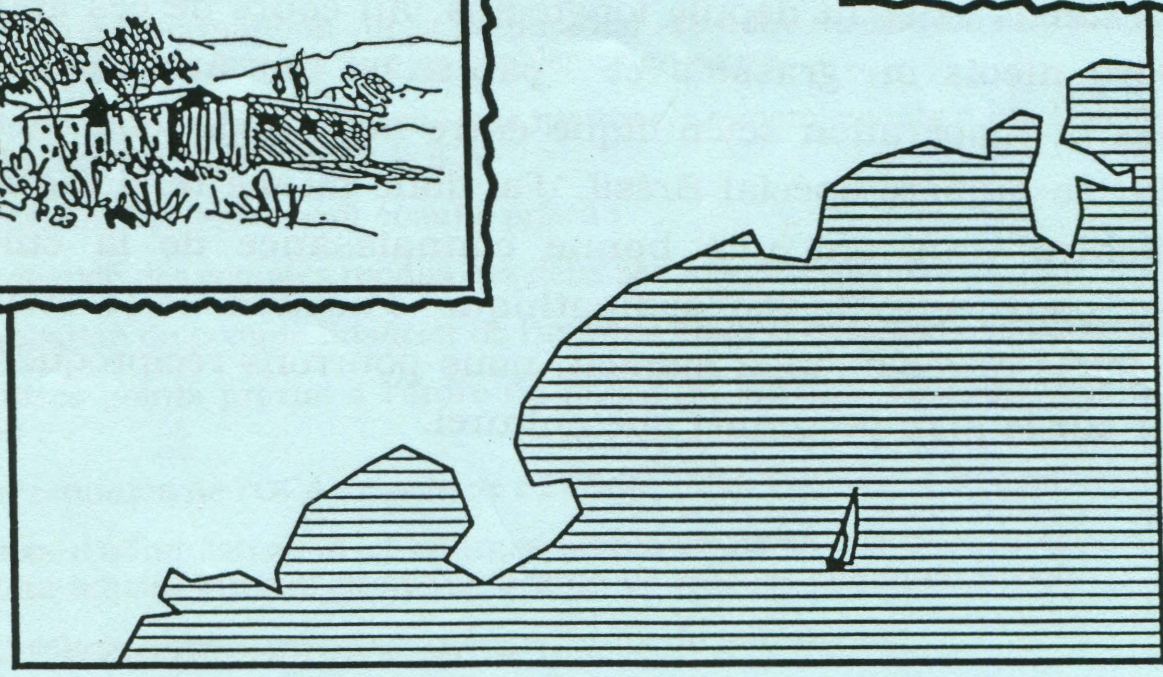
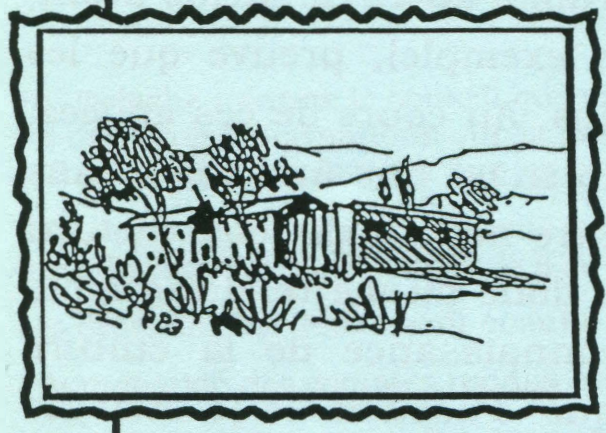
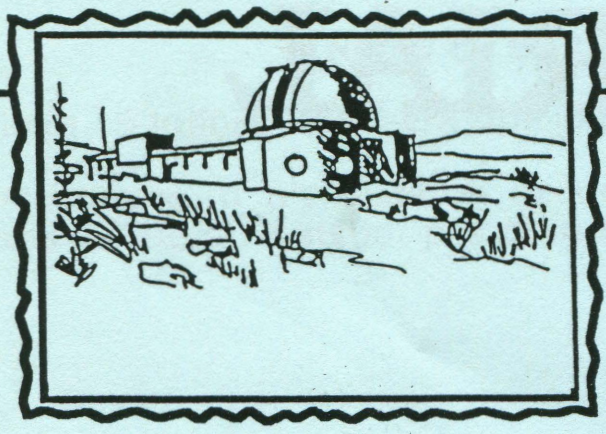


# FORMULE 4



*l'observatoire de la côte d'azur*

**Bulletin de liaison de**

# EDITORIAL

Chers amis

C'est pour moi un motif de grande joie d'avoir été choisi pour être directeur de L'OCA. Je suis arrivé à Nice pour la première fois en juin 1968 après les événements de mai. J'ai préparé et soutenu ma thèse d'Etat à Nice en 1971. Après mon retour à Sao Paulo, des niçois sont venus au Brésil (J.Lefèvre, J.Tully, F. LeGuet-Tully) et m'ont aidé dans la création du département d'Astronomie de l'Université de Sao Paulo, en 1972. Même avant, la collaboration existait (P. Grudler en est un exemple), preuve que les rapports franco-brésiliens existent depuis longtemps. Au cours de ces années, d'autres chercheurs niçois ou grassois et 'paulistas' ont intensifié dans différents domaines la coopération scientifique entre nos établissements. J'ai eu l'occasion de lire le numéro spécial Brésil. J'ai donc pu me rendre compte que beaucoup d'entre vous ont une bonne connaissance de la culture brésilienne. Merci pour cette forme sympathique d'accueil et je formule l'espoir que, pendant la durée de mon mandat, nous pourrions réciproquement nous enrichir, tant sur le plan personnel que culturel.

J.A. de Freitas Pacheco



## Informations administratives

### **NOTE de SERVICE DU DIRECTEUR**

Le vendredi 15 juillet 1994 sera une journée chômée.

En conséquence, il n'y aura ni accueil, ni standard. Le service du courrier, les transports à Calern ne seront pas assurés, et les restaurants seront fermés ce jour-là.

Le Directeur,

J.A. de Freitas Pacheco

### **CONSEIL D'ADMINISTRATION**

#### **Relevé de conclusions de la séance du 24 juin 1994**

Ph. Delache informe le conseil que sa présidence de séance ne sera que purement formelle et livre les dernières informations sur la nomination attendue du nouveau directeur. Il passe la parole à J. Pacheco qui fait le point sur les problèmes en cours.

Puis, le conseil vote à l'unanimité une motion de remerciements à Ph. Delache pour l'ensemble du travail accompli en faveur de l'OCA.

Les décisions suivantes sont ensuite prises :

- Approbation des comptes rendus des deux séances précédentes
- Approbation du compte financier de l'exercice 1993 et de la DM1 de l'exercice 1994.

Les autres points prévus à l'ordre du jour sont abordés. Certains font l'objet de décisions du conseil :

- Représentation de l'OCA au sein de PERSAN : MM. Pacheco et Bijaoui, à l'unanimité
- Primes d'administration et charges administratives : le conseil estime que les fonctions de directeur adjoint ouvrent droit aux primes de charges administratives.

Des questions diverses sont ajoutées à l'ordre du jour initial :

- . CNAP
- . Adhésion à l'OCA à l'Association du Pôle Spatial (avis favorable)
- . Livret d'accueil (disponible sous peu)
- . Communication de F. Mignard sur le 20e anniversaire de l'Observatoire de Calern : c'est une manifestation de tout l'OCA, prévue le 20 septembre prochain.

La séance est levée à 16 heures

Le secrétaire,

Guy Estadiou

# EUROPEAN SOUTHERN OBSERVATORY

## VACANCE DE POSTE

Titre Astronome/physicien confirmé - Chef de la division d'instrumentation  
Formation: Doctorat en astronomie ou physique.

Expérience et connaissances: Minimum de dix années d'expérience dans la conception et l'utilisation d'instrumentation astronomique. Il est indispensable que le candidat ait une profonde connaissance de la recherche astronomique et soit un astronome en activité. Les qualifications devront approximativement correspondre à celles d'un professeur d'université.

Fonction: Le chef de la division d'instrumentation devra rendre compte directement au Directeur Général de l'ESO. Cette division nouvellement formée, rassemble tous les efforts liés à l'instrumentation. Elle est constituée de plusieurs groupes chargés du développement des instruments et détecteurs infra-rouge, des instruments et détecteurs optiques, et des détecteurs à transfert de charges (CCD). Les activités de la division incluent le soutien technique aux projets telles que la conception de l'optique, matériel et logiciel électronique et un petit atelier mécanique. L'effectif de la division est d'environ 35 personnes dont 6 sont astronomes. Il est prévu qu'au cours de la période 1994 - 1995 4 astronomes supplémentaires seront recrutés. Les tâches principales de cette division seront:

- de développer, tester et installer les instruments relatifs aux VLT, qui sont soit développés directement par l'ESO, soit développés en collaboration avec des consortiums d'instituts;
- soutien à la maintenance et à l'amélioration de l'instrumentation de l'observatoire à La Silla ainsi que la définition et l'acquisition de nouveaux instruments;
- poursuite d'un programme d'instrumentation avancé au moyen d'études, de la préparation et/ou demande de propositions, et par le développement et le test de composants et de détecteurs plus performants.

En outre, le Chef de la division d'instrumentation contribuera au développement des politiques de l'ESO en général.

Lieu d'affectation: Garching près de Munich, Allemagne. De fréquents déplacements aux sites des observatoires au Chili (au moins deux fois/ans) sont à prévoir.

Prise de fonctions: Dès que possible.

Contrat: Le poste en question est un poste avec possibilité de titularisation et est offert initialement pour une période de 3 ans, renouvelable pour une deuxième période de 3 ans. Un contrat à durée indéterminée peut être offert pendant la deuxième période du contrat.

Rémunération: La rémunération pour ce poste sera fonction de la qualification, de l'expérience et de la situation familiale du candidat. Le salaire de base mensuel, exempt d'impôts, ne sera pas inférieur à DM 10.914,-. A ce salaire de base peuvent s'ajouter une indemnité d'expatriation de 9% (célibataire) ou de 12% (chef de famille) ainsi que quelques autres allocations.

Les candidatures doivent être transmises avant le 27 juillet 1994-

## FLASH INFO .....

Guide des adresses électronique pour astronomes : l'édition 1994 est disponible via ftp par :

ftp.ast.cam.ac.uk.

Utilisez le username anonymous et votre nom@adresse\_site comme mot de passe pour y avoir accès.

Le guide comprend :

astropersons.lis Adresses électroniques de 12000 astronomes

astropostal.lis Adresses postales de plusieurs centaines d'observatoires

astroplaces.lis Adresses électroniques, fax, téléphones, telex des observatoires

### FORMATION PERMANENTE

Ecole de Cosmologie, 12-17 septembre 1994, Marseille lumigny.

Renseignements :

email : cosmo@cpt.univ.mrs.fr

Fax (école de cosmologie) : 91 26 95 53

Inscriptions :

téléphone : 91 16 40 15

### Concours externes CNRS en Région PACA

(5 AI, 18 T, 6 AJT).

La date limite de dépôt des candidature est fixée au 19 juillet à 16h30 au siège de la délégation régionale à Marseille.

Les dossiers peuvent être retités à l'antenne CNRS de Sophia Antipolis. Des informations sur les postes peuvent être obtenus par Minitel 3614, code CNRS, rubrique ITA.

### Les confrères

Le n°2 du magazine FORMER REFORMER est paru. Il concerne le monde de l'Education. Pour tout renseignement, téléphonez au 16/149 55 64 59.

### Les collègues

ERDAS Award for best scientific paper in Remote sensing : second prix 1994 : Albert Bijaoui et Jean-Pierre Djamdji

Part. vds  
JH 36 ch  
sér. s'abs

## Petites annonces

### A VENDRE

**Super Cinq Five** - Novembre 1989: 42000 KM - 3 portes - Bleu marine  
Prix 28 000 F - Téléphone : 92 96 28 86 (Annonce de Serge Ménardi poste 3110)

**Au plus offrant** : 4 roues complètes de BX16TRS - 165/170 x 14. Pneus modérément usés. Contacter D. Benest (31 08)

**Matériel vidéo** cause changement de camescope, le matériel est à l'état neuf, et vendu moitié prix. Toutes les optiques sont au diamètre 37.

- \* téléobjectif x 1,5
- \* grand angle x 0.5 \* renvoi d'angle
- \* polarisant
- \* jeu de 6 filtres
- \* cassettes 8mm
- \* intervalloètre, télécommande, retardateur
- \* table de montage video

Les deux derniers pour camescopes équipés d'une prise de télécommande ctrl L ou ctrl S.  
Pour plus de détails et des prix exacts, contacter Patrick Bury au 3109, ou mieux, envoyer un mail a [bury&kosma.obs-nice.fr](mailto:bury&kosma.obs-nice.fr)

**Piano** - cadre métallique - cordes croisées marque ERARD années 1910 chandeliers à faire réaccorder: 7000F. Contacter Danielle Benotto poste 3004.

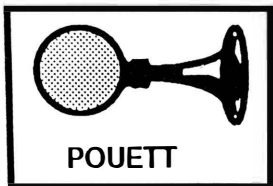
### RECHERCHE

Serge et Catherine Blanc recherchent à louer, villa 3/4 pièces avec terrain plat Nice-Est. Contacts: postes 3105 ou 3066

Recherche vélo pour enfant, taille 12 ans environ. Contacter Monique Barelli au 93 40 53 30.

### ADOPTION

Je m'appelle Chloé et j'ai donné vie à des petites chatons noirs et blancs. Je suis de pure race européenne (des gouttières du Tignet). Si vous êtes intéressé par un de mes bébés, appelez sans tarder mes maîtres Véronique et Philippe 93 09 95 56

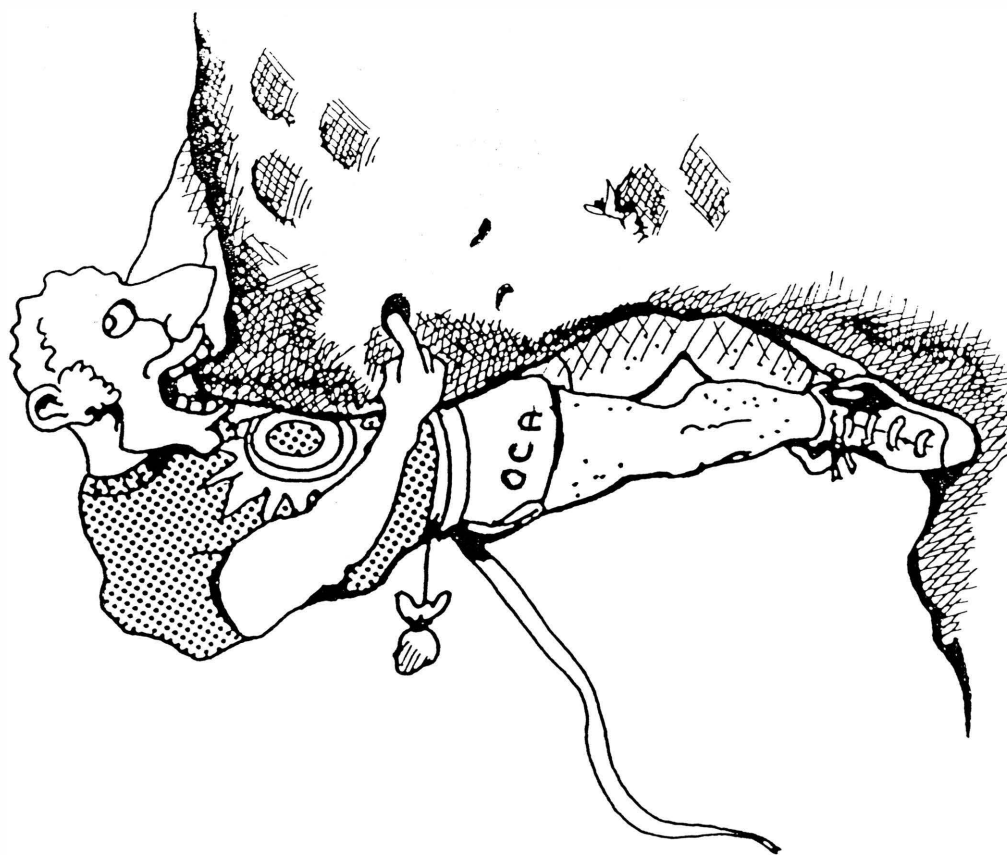


## Echos locaux

### ESCALADONS ENSEMBLE À CALERN

Comme tous nos collègues de l'O.C.A. l'ont certainement remarqué, le plateau de Calern est bordé au sud par une belle barre de rochers calcaires. Les magnifiques ressauts pratiquement à la verticale de la cantine de Calern ont une hauteur variable entre quelques mètres et une vingtaine de mètres. Ils constituent de belles dalles rugueuses dont certaines avaient été équipées il y a quelques années pour les besoins de championnats régionaux d'escalade. La douzaine de voies présentent des difficultés variables de 5 à 7, la majorité étant toutefois cotée à plus de 6. Nous avons très récemment équipé quelques voies plus courtes et surtout plus faciles (!) toujours à proximité de la cantine, que nous escaladons de temps à autre entre midi et une heure pendant la semaine. Ces petites séances d'escalade sont ouvertes à tous les collègues de l'O.C.A. que nous invitons à se joindre à nous. Nous fournissons l'équipement en assurance c.à.d. corde, mousquetons, dégaines, freins. Cependant les intéressés devraient venir avec leurs chaussons de varappe et un baudrier. La seule condition pour participer à cette activité est de s'engager à ramasser à la fin de chaque séance d'escalade les détrituts (cables, caisses, bouteilles etc...) amassés en contre-bas de l'observatoire, une pollution certainement dûes à la présence de nos activités gastronomiques, voire astronomiques !

Farrokh Vakili & Denis Mourard



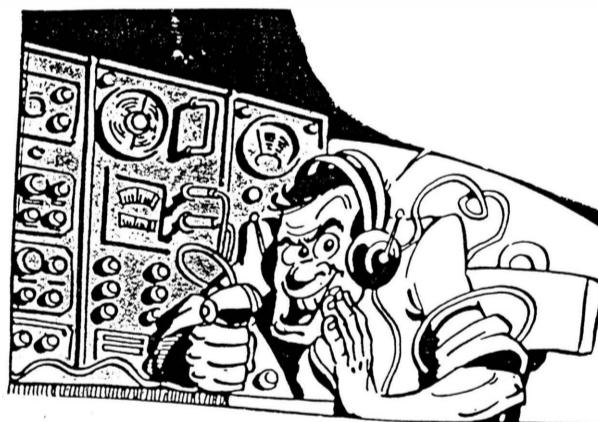
# Les 20 ans du Plateau de Calern

le Mardi 20 septembre 1994

## Programme préliminaire

10h	Exposé historico-scientifique par les pères fondateurs
12h	Discours officiels
12h30	Vin d'honneur
14h	Grand Méchoui d'Anniversaire
Dans l'après midi	Pétanque, concours photos, rencontre avec la faune et la flore du plateau ....

Tout le personnel de l'O.C.A. est convié à cette journée exceptionnelle.

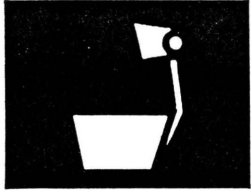


**Pour les 20 ans de Calern,  
l'OCA fera le tour du monde... par les ondes !**

Pour les 20 ans de Calern, une station d'émission-reception radio-amateur sera activée avec l'indicatif spécial TM6OCA accordé pour trois jours (19, 20 et 21 Septembre) par le Centre de Gestion des Radiocommunications. Elle sera opérée par Christian Veillet (F5IDM), Jean-Pierre Coin (F5ILZ) et Alain Journet (F1GPZ), et trafiquera sur les bandes décamétriques en télégraphie et phonie, ainsi que sur la bande VHF (144-146 MHz) en FM et BLU. Elle sera probablement installée dans le bâtiment Sémirot, en profitant, pour monter les antennes nécessaires, du pylône autrefois utilisé par le service horaire. Une occasion de faire rayonner (au propre comme au figuré) le nom de l'Observatoire dans le monde radio-amateur qui entretient des liens privilégiés avec l'astronomie : la propagation des ondes est liée à l'activité solaire, on utilise la Lune comme réflecteur pour établir des communications en VHF entre continents, et l'astronomie est l'un des rares sujets (en dehors de la technique radio) que peuvent aborder les radio-amateurs dans leurs contacts...

Si l'OCA compte d'autres radio-amateurs licenciés, qu'ils se manifestent au plus vite pour qu'ils soient ajoutés à la liste des opérateurs ci-dessus. Pour les autres, rendez-vous le 20 Septembre autour de la station !





## Séminaires, Conférences .....

### PENDANT CE TEMPS-LA, DU COTE DE GOUTELAS...

La 18<sup>e</sup> Ecole de Goutelas s'est tenue du 2 au 7 Mai 1994 à ... Goutelas, et le ciel ne nous est pas tombé sur la tête: le sujet était pourtant "Impacts dans le Système Solaire". Les organisateurs (Daniel Benest, Claude Froeschlé et Monique Fulconis) ont eu l'impression que les participants étaient satisfaits, mais c'est bien sûr à ceux-ci de s'exprimer. Les Comptes-Rendus seront publiés, avec une certaine probabilité aux Editions Frontières; en général, la procédure complète (collecte des manuscrits, homogénéisation de présentation, fabrication) prend environ 1 an, parfois plus.

Des participants du Goutelas 93 nous font parfois part de leur inquiétude de ne pas voir paraître le livre correspondant; qu'ils dorment tranquille, c'est en bonne voie.

En attendant, vous pouvez toujours acheter les précédents volumes de la collection, à des prix défiant toute concurrence (tarif joint).

Et l'année prochaine, me demanderez-vous? Eh bien, l'Ecole de Goutelas 95 sera, comme celle de 93, réservée en priorité aux I.T.O. (Ingénieurs et Techniciens des Observatoires), et se tiendra probablement la 1<sup>e</sup> semaine de Mai 1995 ( $\pm 1$  semaine); le sujet en sera: "Le Système Solaire". Les inscriptions seront lancées d'ici la fin de l'année.

A bientôt.

Daniel Benest

P.S.: L'Ecole de Goutelas est parrainée par la S.F.S.A. (Société Française des Spécialistes d'Astronomie). Pour mieux vous la faire connaître, les 3 OCAiens et iennes membres élu(e)s au Conseil de la SFSA vous la présentent dans les pages qui suivent. Ne jetez pas Formule 4 avant d'avoir dégusté leur prose.

**Comptes-Rendus de l'Ecole de Goutelas**  
**Tarif**

	prix SFSA		prix public	
77 I. Perte de masse des étoiles (épuisé)	–		–	
78 II. Structure et évolution des galaxies	50	F	50	F
79 III. Classification stellaire	50	F	50	F
80 IV. Role des nuages moléculaires dans la formation des étoiles	50	F	50	F
81 V. Noyaux actifs de galaxies	50	F	50	F
82 VI. L'Univers	50	F	50	F
83 VII. Instabilités hydrodynamiques et applications astrophysiques	50	F	50	F
84 VIII. Champs magnétiques stellaires	50	F	50	F
85 IX. Physico-chimie de la matière primitive du Système Solaire	50	F	50	F
86 X. Méthodes mathématiques pour l'Astrophysique	50	F	50	F
88 XII. Traitement de l'information	50	F	50	F

Cas de l'achat de plusieurs ouvrages :

(conditions réservées aux seuls membres de la SFSA)

prix du 2 <sup>e</sup> ouvrage :	40	F
prix du 3 <sup>e</sup> ouvrage :	30	F
prix de chaque ouvrage suivant :	20	F

87 XI. Photons X et $\gamma$ et processus non-thermiques	100	F	150	F
89 XIII. Les méthodes modernes de la Mécanique Céleste	230	F	380	F
90 XIV. Le Soleil, une étoile et son domaine	120	F	200	F
91 XV. Interrelations entre la physique et la dynamique des petits corps du Système Solaire	250	F	430	F
92 XVI. HIPPARCOS, une nouvelle donne pour l'Astronomie	120	F	200	F

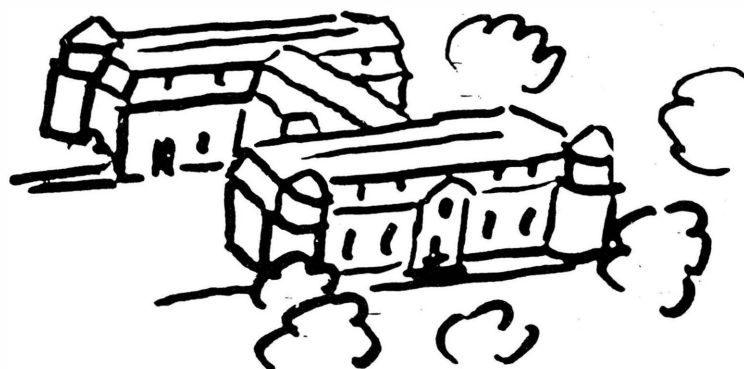
Adresser les commandes à :

Daniel Benest, O.C.A. Observatoire de Nice, B.P. 229, 06304 Nice Cedex 4

accompagnées d'un chèque

- à l'ordre de Editions Frontières pour les Goutelas 89 et 91 achetés au prix public;

- à l'ordre de S.F.S.A. dans tous les autres cas (on accepte aussi les bons de commande).





## Courrier des lecteurs

### Témoignages

26 MAI 1944

Ce matin, comme d'habitude, je me rends à l'école qui fait face au Palais Saint Charles, sur la Grande Corniche.

Une alerte nous oblige, avec mes camarades, à nous abriter dans une grotte à l'intérieur d'un rocher, 100 mètres environ au-dessus de l'école. Fin de l'alerte, nous redescendons sur la Corniche, et là, soudain, des vrombissements très hauts dans le ciel, puis des sifflements stridents, et les premières bombes tombent sur la gare Saint-Roch, puis une deuxième escadrille fait éclater des bombes de partout. On nous ordonne de nous mettre à plat ventre, contre le mur en face de l'école, mais avec mon copain, Paul Baret, nous repartons vers la colline. 50 mètres plus loin, nous nous abritons sous un petit pont. Il y a de la fumée partout, les bombes éclatent de partout, puis plus rien. Il doit être environ 10 h.00 ou 10 H.30. Nous repartons. Arrivés sur le canal de la Vésubie, mon copain continue en direction de chez lui et moi je m'arrête chez des amis de mes parents, la famille Botto. Là, je reste figé par l'émotion. Dans l'après-midi Monsieur Botto me raccompagne chez moi et là je constate le désastre : plus de maison. Mon père pleurait. Je n'ai compris que plus tard que je n'avais plus de frère et soeurs.

50 ans ont passé. Cela est resté gravé comme si c'était hier. J'avais 8 ans et 4 mois.

Mon père, agriculteur journalier, travaille ce matin là chez des voisins, M. Mme Raynaud, à environ 300 mètres de notre domicile. Ma mère est partie renouveler les tickets d'alimentation, confiant la surveillance de Nicolas 3 ans et Marguerite 4 ans à ma soeur ainée Madeleine 11 ans qui n'avait pas classe ce matin là.

Une alerte, puis fin d'alerte. Mon père paraît rassuré. Mais les premières bombes tombent sur la gare Saint-Roch; mon père alors tente de monter vers la maison mais, arrivé au portail de la Propriété Raynaud, une bombe coupe la corniche 50 mètres plus bas; il se met à l'abri au pied d'un olivier, face à notre maison et là, stupeur, notre maison éclate devant ses yeux. Il est impuissant. Les bombes tombent de partout, cela durera 10 ou 15 minutes et puis c'est terminé. Il part vers la maison, c'est le désastre. De la maison en pierre de 2 étages, il ne reste plus rien. Le canal de la Vésubie a été coupé et crevé et l'eau déferle dans les décombres. Mon père se précipite chez des voisins qui sont prostrés dans une cave, espérant trouver ses enfants, mais hélas ! Dans la cave, trois personnes. M. et Mme Zunino et M. Bonifassi. Mon père leur dit qu'à côté il n'y a plus de maison, ils ne se sont rendu compte de rien, tant le bruit était infernal. M. Bonifassi de s'écrier: "Fina" le prénom en niçois de sa femme Josephine, restée dans la maison. "Tant, si je dois mourir, c'est ici comme là-bas" avait-elle déclaré en indiquant la cave au moment de l'alerte. Son corps est découvert aussitôt, assise sur une chaise et noyée par le canal, dans la cuisine qui a partiellement résisté. Le service de déblaiement arrivé sur les lieux découvre, en même temps que mon père, les corps très mutilés et méconnaissables de Madeleine tenant dans ses bras le petit Nicolas; de Marguerite on ne retrouvera qu'un bras. Des 4 enfants, j'étais le seul rescapé.

Une plaque commémorative se trouve à cet endroit sur la Corniche.

Paul MARRO



## Echos de la science

### TOUR DU MONDE

Relater des résultats scientifiques qui nous impliquent peut manquer de modestie. Mais informer les collègues peu au fait de la production de l'Observatoire est une nécessité. Nous avons parfois meilleure presse à l'étranger que dans nos propres murs. Le personnel administratif et tous ceux qui contribuent au fonctionnement "régulier" de la maison doivent plus souvent en connaître ses résultats. Celui dont je vais parler profite des facilités de communications Fax et courrier électronique. L'importance de leur maintenance 7 jours/7 et 24h/24 notamment sur les lieux d'observation apparaîtra. Merci donc à tous ceux qui contribuent à ce travail.

La Circulaire N06001 du Bureau des télégrammes de l'Union Astronomique Internationale du 3 juin 1994 rapporte la découverte de la 17e Supernova de l'année (la 69e découverte à l'Observatoire de la Côte d'Azur). Habituel, direz-vous. Mais à y regarder de plus près, les dates, heures et lieux de la découverte et de sa confirmation sont impressionnants.

C'est la nuit du jeudi 2 juin que deux plaques photographiques sont prises par Dominique Albanese avec le télescope de Schmidt. Il s'agit du programme de parallaxes de l'Observatoire de Bordeaux. Chacun de ces deux clichés de la même région du ciel a été pris avant le méridien puis après, soit vers 23h et 03h du matin. Dominique dormait donc lorsque j'ai entrepris l'examen rapide de sa première plaque et le développement de la deuxième ce vendredi matin. Et vers 10h j'ai le plaisir de repérer une étoile nouvelle, assez brillante, tout près d'une galaxie. La vérification sur la deuxième plaque est immédiate même si elle est encore en cours de lavage et séchage. C'est une chance et le contrôle sur plusieurs autres plaques prises pour le programme de Bordeaux les mois précédents ne laisse aucun doute. L'objet est bien nouveau. Il n'apparaissait même pas un mois auparavant.

L'observation du spectre du nouvel objet avec un télescope assez grand (2 à 3 m) dira si l'objet est bien le résultat d'une explosion gigantesque, quel type d'étoile a explosé et à quelle distance se trouve cette galaxie. Plus tôt sera faite cette observation spectroscopique, mieux ce sera car son évolution sera suivie plus complètement avec parfois la chance de la saisir en son tout début. Le spectre sera plus lisible près du maximum de brillance que lorsque la supernova diminuera d'éclat progressivement. J'ai donc informé par courrier électronique, mes collègues de Berkeley qui ont accès au télescope de 3 m de Lick. Il était 01h du matin pour eux et ils allaient justement observer dans deux heures ! Juste le temps pour moi de mesurer précisément la position de la supernova et de la galaxie puis d'envoyer par fax une carte de champ (photocopie de polaroid). Pour les grands télescopes (4 m, 10 m) ces positions précises sont primordiales et de plus, les positions des galaxies sont souvent médiocres. Ces positions servent aussi aux observations radio (interferométrie) qui sont faites parfois longtemps après la découverte optique.

Vers 15h, je reçois la confirmation de l'observation spectroscopique de la supernova : type Ia (explosion thermonucléaire d'une étoile vieille) quelques jours après son maximum. L'information est transmise au Bureau de l'UAI à Cambridge à l'est des Etats-Unis, il est environ 10h du matin pour eux. Je peux lire la circulaire de l'UAI, datée du 3 juin dans la soirée sur mon écran.

Mais ce n'est pas tout. Dans l'après-midi, j'avais reçu une alerte du Bureau des télégrammes astronomiques donc à Cambridge USA, concernant une possible autre supernova détectée en Australie où c'était la nuit du vendredi au samedi. J'ai eu l'occasion de rencontrer l'an passé cette petite équipe de l'observatoire de Perth sur la côte Ouest de l'Australie. Elle effectue une détection automatique de SNe avec un télescope de petit diamètre dans un site peu favorable. C'était là leur deuxième détection (la précédente datant d'un an). L'objet repéré sur des images CCD nécessitait une autre confirmation pour écarter des régions fortement rouges de la galaxie parente. J'ai donc entrepris de l'observer ce vendredi soir en début de nuit. La galaxie située à -23 degré de déclinaison (Hémisphère Sud) était observable à 3 h du méridien, avant même le crépuscule astronomique et au ras du mur de la coupole. Le ciel était dégagé mais le mistral commençait à souffler. La lunette du guidage automatique était sous le niveau du mur donc inutilisable. Il fallait donc me jucher sur le haut du charriot de chargement, monté au maximum (~5m) et faire un guidage manuel des plus approximatifs, 5 minutes de pause suffirent et je refermais rapidement la coupole où le vent s'engouffrait fortement. Le film encore humide, je pus comparer l'image avec celle de l'atlas du Palomar. Il y avait bien un objet supplémentaire. L'information était répercutée sur le réseau d'alerte. C'est environ trois heures plus tard, au début de la nuit chilienne de ce vendredi soir à l'ESO que la confirmation spectroscopique était réalisée par un astronome italien. Il s'agissait de l'explosion d'une étoile massive découverte deux semaines après son début. L'information paraissait le samedi 4 juin dans la circulaire émise à Cambridge dans l'après-midi. Au passage, vous comprendrez l'intérêt de décrire les observations en temps universel et de connaître le décalage horaire entre observatoires ainsi que leur latitude.

La rapidité d'intervention facilite l'observation des phénomènes nouveaux et les collaborations entre les différents observatoires. J'espère vous avoir montré comment le développement des outils de communication valorise la production astronomique de l'Observatoire.

Christian Pollas  
Télescope de Schmidt



Central Bureau for Astronomical Telegrams  
INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION  
Postal Address: Central Bureau for Astronomical Telegrams  
Smithsonian Astrophysical Observatory, Cambridge, MA 02138, U.S.A.  
Telephone 617-495-7244/7440/7444 (for emergency use only)  
TWX 710-320-6842 ASTROGRAM CAM EASYLINK 62794505  
MARSDEN@CFA or GREEN@CFA (.SPAN, .BITNET or .HARVARD.EDU)

## NOVA OPHIUCHI 1994

S. Nakano, Sumoto, Japan, reports the discovery by Akihiko Tago (Yanahara-cho, Kume-gun, Okayama) of an apparent nova of mag 7.0 on T-Max 400 exposures taken with a 50-mm f/2.8 camera lens on June 1.647 and 2.672 UT; the star was not visible on his patrol films through May 20. Nakano forwards the following position from Y. Kushida, Yatsugatake South Base Observatory: R.A. = 17h35m44s.61, Decl. = -19o19'34".1 (equinox 2000.0); the corresponding 1950.0 position is R.A. = 17h32m47s.56, Decl. = -19o17'41".8. A measurement from A. Sugie, Dynic Astronomical Observatory, gives the end figures as 44s.62 and 33".9 (equinox 2000.0). Additional magnitude estimates: May 16.63, [9 (M. Sugano, Kakogawa, Hyogo; Tri-X film); June 1.73, 7.5-8 (Sugano); 2.621, 6.5 (Minoru Yamamoto, Okazaki, Aichi; independent discovery on T-Max film); 3.54, 8.5 (Kushida, visual); 3.557, 7.9 (Kushida; T-Max 400 film); 3.617, 7.8 (S. Takahashi, Dynic Astronomical Observatory; visual).

## SUPERNOVA 1994Q IN ANONYMOUS GALAXY

C. Pollas, Observatoire de la Cote d'Azur (OCA), reports his discovery of a supernova (mag R about 16.5) at R.A. = 16h48m11s.64, Decl. = +40o31'01".1 (equinox 1950.0), which is 0".4 west and 3".5 south of the center of the host galaxy. SN 1994Q was found on two plates taken by D. Albanese on June 2.92 and 3.06 UT with the 0.9-m OCA Schmidt telescope; nothing is visible at this position on a similar plate taken one month ago. A nearby star (R about 15) has end figures 05s.97, 30'50".5. A. V. Filippenko, T. Matheson, and A. J. Barth, University of California at Berkeley, report that inspection of uncalibrated CCD spectra (range 310-800 nm, resolution 0.6 nm) obtained on June 3 with the Shane 3-m reflector at Lick Observatory suggests that the object is a supernova of type Ia, probably about 1 week past maximum brightness.

## COMET TAKAMIZAWA (1994i)

Total visual magnitude estimates (cf. IAUC 5987): May 13.14 UT, 9.3 (J. E. Bortle, Stormville, NY, 20x80 binoculars); 15.99, 9.7 (L. Szentasko, Veresegyhaz, Hungary, 0.33-m reflector); June 2.28, 9.8 (C. E. Spratt, Victoria, BC, 0.20-m reflector).

1994 June 3

(6001)

Daniel W. E. Green

Central Bureau for Astronomical Telegrams  
INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION  
Postal Address: Central Bureau for Astronomical Telegrams  
Smithsonian Astrophysical Observatory, Cambridge, MA 02138, U.S.A.  
Telephone 617-495-7244/7440/7444 (for emergency use only)  
TWX 710-320-6842 ASTROGRAM CAM EASYLINK 62794505  
MARSDEN@CFA or GREEN@CFA (.SPAN, .BITNET or .HARVARD.EDU)

## SUPERNOVA 1994R IN IC 2627

Ralph Martin and Andrew Williams, running the Perth Astronomy Research Group automated supernova search on the 0.61-m Perth-Lowell reflector, report their discovery on June 3.59 UT of a supernova (mag about 16) located 21".5 west and 1".2 north of the center of IC 2627 (R.A. = 11h07m26s, Decl. = -23o27'.3, equinox 1950.0). The new object was not visible on May 2. C. Pollas, Observatoire de la Cote d'Azur, reports that a poor image obtained on June 3.87 shows SN 1994R to be new compared with the POSS prints and at the brightness and location described above. S. Benetti, European Southern Observatory (ESO), reports that inspection of a preliminarily reduced CCD spectrum (range 370-700 nm, resolution 2 nm) obtained on June 4.15 with ESO 3.6-m telescope (+ EFOSC1), confirms that the object is a supernova of type II. Balmer lines of hydrogen, with P-Cyg profile, are superimposed on a relatively red continuum. The double structure seen in the absorption of H-alpha, and the weakness of Fe II and He I 587.6-nm lines, indicate an age of about 2 weeks past explosion.

## SUPERNOVA 1994O IN MARKARIAN 268

H. Meusinger, Thuringer Landessternwarte, Tautenburg, reports that SN 1994O (cf. IAUC 5988) is clearly seen on three digitized Tautenburg Schmidt plates taken May 6.9, 7.9, and 9.9 UT; it is not present on a plate taken May 2.9. Determination of magnitudes is very difficult because of the superposition with the bright central part of the galaxy.

## HD 98800

S. A. Stern, Southwest Research Institute; D. A. Weintraub, Vanderbilt University; and M. C. Festou, Observatoire Midi-Pyrenees, Toulouse, report: "Bolometric measurements of the well-known infrared-excess star HD 98800 (K5 V; distance 14 pc) were made at the Institut de Radio Astronomie Millimetrique on Apr. 17-18 using the 7-channel bolometer of the Max-Planck-Institut fur Radioastronomie. These observations were made at 1.3 mm with a beam size of 11" and a chop throw of 30". The derived 1.3-mm flux density in the central beam is 36 +/- 7 mJy. Combined with the 0.8-mm flux density of 102 +/- 10 reported by Rucinski (IAUC 5788), this result indicates a 0.8- to 1.3-mm spectral slope is proportional to nuE(2.1 +/- 0.3)."

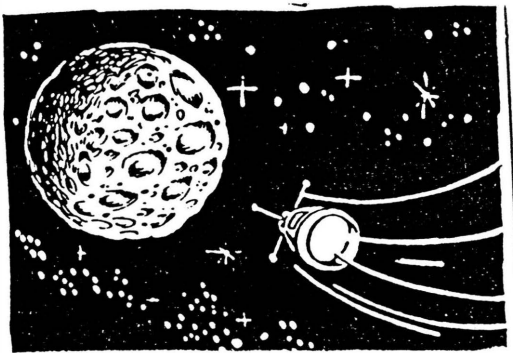
1994 June 4

(6003)

Daniel W. E. Green

LA SAGA DES ASTEROÏDES  
La France et les astéroïdes - Des noms connus dans le ciel

(3913)	Chemin = 1986 X0 <sub>2</sub>	Découvert le 2 décembre 1986 à Caussols
(4684)	Bendjoya = 1978 GJ	Découvert le 10 avril 1978 à l'ESO par H. Debehogne
(4892)	Chrispollas = 1985 TV <sub>2</sub>	Découvert le 11 octobre 1985 à Caussols
(4909)	Couteau = 1949 SA <sub>1</sub>	Découvert le 28 septembre 1949 à Nice par M. Laugier
(5576)	Albanese = 1986 UM <sub>1</sub>	Découvert le 26 octobre 1886 à Caussols



ASTERO - CLAUDE ET  
SON COUSIN



ASTERO - MORILLE MUNIE DE SON  
GARROT. (D'OÙ L'EXPRESSION:  
GARROT-MORILLE).

IMPACT D'UNE COMÈTE SUR JUPITER EN JUILLET 1994

La comète SHOEMAKER-LEVY 9 va pénétrer dans l'atmosphère de Jupiter au mois de juillet 1994. Elle a été découverte le 25 mars 1993 par une équipe de Palomar (Carolyn et Gere Schoemaker, David Levy et Philippe Bendjoya).

Son passage en juillet 1992 très près de Jupiter a provoqué sa fragmentation en une vingtaine de morceaux. Le premier impact se produira le 16 juillet. Le fragment principal rencontrera Jupiter le 20 juillet vers 21hTU. Sa dimension est d'environ 1 km et la vitesse de collision sera de 60 km par seconde. Les blocs de glace contenant des poussières seront volatilisés dans l'atmosphère de Jupiter. La collision se produira sur la face non visible de Jupiter mais la rotation rapide de la planète permettra d'examiner peu de temps après les conséquences de l'impact. Les grands instruments au sol sont réservés pour l'observation de Jupiter.

## **LA S.F.S.A. EXISTE, JE L'AI RENCONTREE...**

### **Qu'est-ce que la S.F.S.A. ?**

Extrait des Statuts :

Article 1 La société dite SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES SPECIALISTES D'ASTRONOMIE fondée en 1978 a pour but de contribuer au développement et au rayonnement de l'Astronomie en France et d'y associer l'ensemble des spécialistes d'astronomie de notre pays.

Sa durée est illimitée  
Elle a son siège à Paris

### **Que fait la S.F.S.A. ?**

La société organise chaque année des Journées Scientifiques que tous, en particulier les "jeunes chercheurs", ont maintenant appris à connaître; ces journées sont également l'occasion de la remise du prix Digital. L'organisation de divers forums (comme par exemple celui sur "Quels moyens au sol pour l'astronomie grand champ", 29-30 Septembre 1994, Paris, ou celui prévu en automne sur "Les mécanismes de décision en astronomie") entre aussi dans ses compétences, ainsi que le parrainage de l'Ecole de Goutelas (y compris l'aide financière à la publication des Comptes-rendus).

La S.F.S.A. participe à l'organisation de colloques communs avec d'autres sociétés "soeurs", comme par exemple l'Astronomische Gesellschaft (Strasbourg 1982) ou les Sociétés de Physique et d'Astronomie Suisses (Lyon 1989).

La S.F.S.A. publie le J.A.F. (Journal des Astronomes Français) qui présente, en plus des comptes-rendus des Journées Scientifiques, une rubrique de "Travaux en cours" (en français) et les résumés des thèses passées; sans compter bien sûr divers articles ("coups de coeur" et autres).

La S.F.S.A. édite tous les 2 ou 3 ans l'Annuaire de l'Astronomie, comportant les noms et adresses de tous les professionnels de la discipline, ainsi que nombre d'adresses utiles (observatoires, instituts, etc..)

Un service d'informations par e-mail est assuré pour tous les membres.

La S.F.S.A. participe depuis quelques années à "Physique 9x", les journées de la Société Française de Physique au Palais des Expositions de la Porte de Versailles à Paris, sous la forme d'une petite exposition de l'astronomie de notre beau pays.

Enfin, la S.F.S.A. a récemment établi des liens solides avec l'European Astronomical Society.

Pour celles et ceux qui ne sont pas encore adhérent(e)s, vous trouverez ci-joint un bulletin d'adhésion. Nous attirons l'attention des jeunes chercheurs sur les conditions avantageuses qui leur sont offertes : cotisation "Junior".

### **Pour en savoir plus**

il y a trois membres élus au Conseil de la S.F.S.A. qui font partie de l'O.C.A.: Daniel Benest (correspondant local), Nicole Berruyer et Janine Provost. Ces



personnes sont à votre disposition pour tout renseignement ainsi que, par exemple, recueillir votre adhésion, récolter les articles que vous souhaiteriez voir paraître dans le JAF, etc...

Donc, à Bientôt

Daniel Benest

## SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES SPÉCIALISTES D'ASTRONOMIE

Cher(e) Collègue,

Voici le nouveau bulletin d'adhésion pour 1994.

La SFSA est devenue Société affiliée de la Société Européenne d'Astronomie (EAS). Les membres de la SFSA bénéficient désormais de la possibilité de cotiser à l'EAS par l'intermédiaire de la SFSA avec un tarif préférentiel (80% de l'adhésion normale). Pour cette raison notamment, il est impératif que nous recevions votre cotisation avant le 1er Juillet, ce qui est d'ailleurs inscrit dans les statuts de la SFSA. La SFSA propose également un tarif pour ses membres retraités, conformément à ses statuts.

Le bureau souhaite vivement que vous diffusiez largement ce bulletin d'inscription pour l'année 1994 afin que notamment les jeunes chercheurs non encore membres aient la possibilité de s'inscrire.

N'oubliez pas de préciser votre adresse électronique si vous en avez une. C'est un moyen très efficace et très rapide pour vous joindre (25 messages destinés à tous les membres ont été envoyés depuis l'installation de cette messagerie en Novembre 1992).

Avec nos remerciements anticipés, nous vous prions d'agréer, cher(e) collègue, nos salutations les plus cordiales.

---

## SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES SPÉCIALISTES D'ASTRONOMIE

### Bulletin de cotisation 1994

NOM:

Date:

Prénom:

Adresse professionnelle:

Adresse électronique internet:

span:

	S.F.S.A.	E. A. S.
MEMBRE JUNIOR ( $\leq 29$ ans)	60 F <input type="radio"/>	85 F <input type="radio"/>
MEMBRE TITULAIRE	180 F <input type="radio"/>	170 F <input type="radio"/>
MEMBRE RETRAITÉ	60 F <input type="radio"/>	
PERSONNE MORALE	700 F <input type="radio"/>	

TOTAL: ..... F

Ci-joint le règlement de ma cotisation 1994 pour la SFSA et éventuellement pour l'EAS (un seul chèque) par:

chèque bancaire  chèque postal à l'ordre de la S.F.S.A., CCP 2 545 89 H Paris.



CASOCA

BIBLIOTHEQUE LOISIRS DE GRASSE  
NOUVEAUTÉS

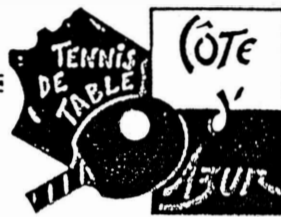
PAR VENTS ET MARÉES (Alison McLeay)

UNE DOUCE VENGEANCE (Elisabeth George)

DES RIRES ET DES LARMES (Noel Barber)

LE MAITRE DE HAUTEFORT (Jacqueline Monsigny)

FÉDÉRATION FRANÇAISE DE TENNIS DE TABLE



INTERNATIONAL TABLE TENNIS FÉDÉRATION

Comité Départemental des Alpes-Maritimes

# DIPLOME D'HONNEUR

*Le Comité Directeur du Comité Départemental décerne ce diplôme à :*

*Vice-Champion Régionale II corporatif :*

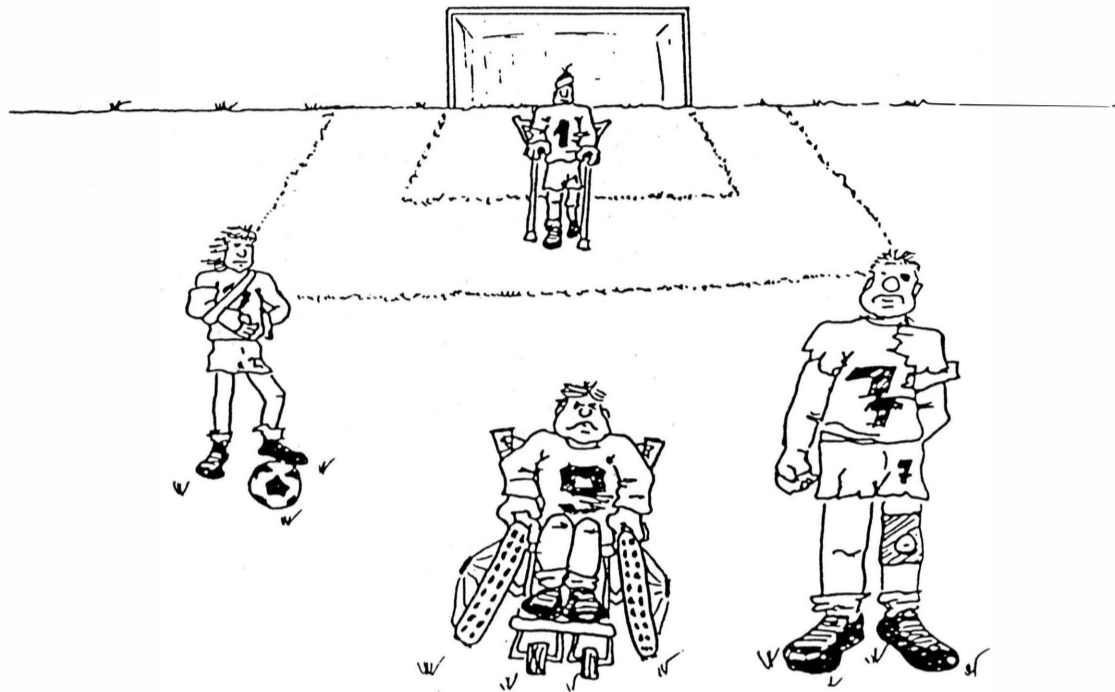
*Club " CASOCA - GRASSE "*

*Le Président,*

*Le Secrétaire Général,*

L'équipe de Ping-pong est composée de Pierre Claudon, Eric Fossat, Jean-Louis Hatat et son fils, Maurice Laplanche et Jean-Marie Torre, Bravo les mecs !

# CASOCCA SPORTS



Les derniers entraînements ayant laissé des traces, nous recherchons de nouveaux volontaires.

D'autant plus que la compétition va bientôt exiger les compétences et les efforts du plus grand nombre.

En effet, à partir de la mi-septembre une équipe sera engagée pour un championnat corporatif à 7 joueurs.

Donc autour du groupe actuel tous les nouveaux joueurs seront les bienvenus.

Vous pouvez contacter M.Furia au P.5350 ou R.Mus au P.5343 à Grasse.



## Jeux, Quiz, Problèmes

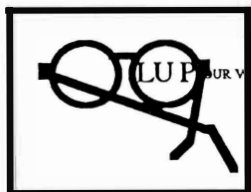
### **solutions des jeux du n°37**

#### LES TROIS HORLOGÈS

Dans 720 jours. Pendant ce temps la seconde montre retardera de 720 minutes, c'est-à-dire 12 heures, et la troisième avancera d'autant. Les trois horloges indiqueront alors la même heure que le 1-er janvier, c'est-à-dire l'heure exacte.

#### LA PENDULE ET LE RÉVEIL

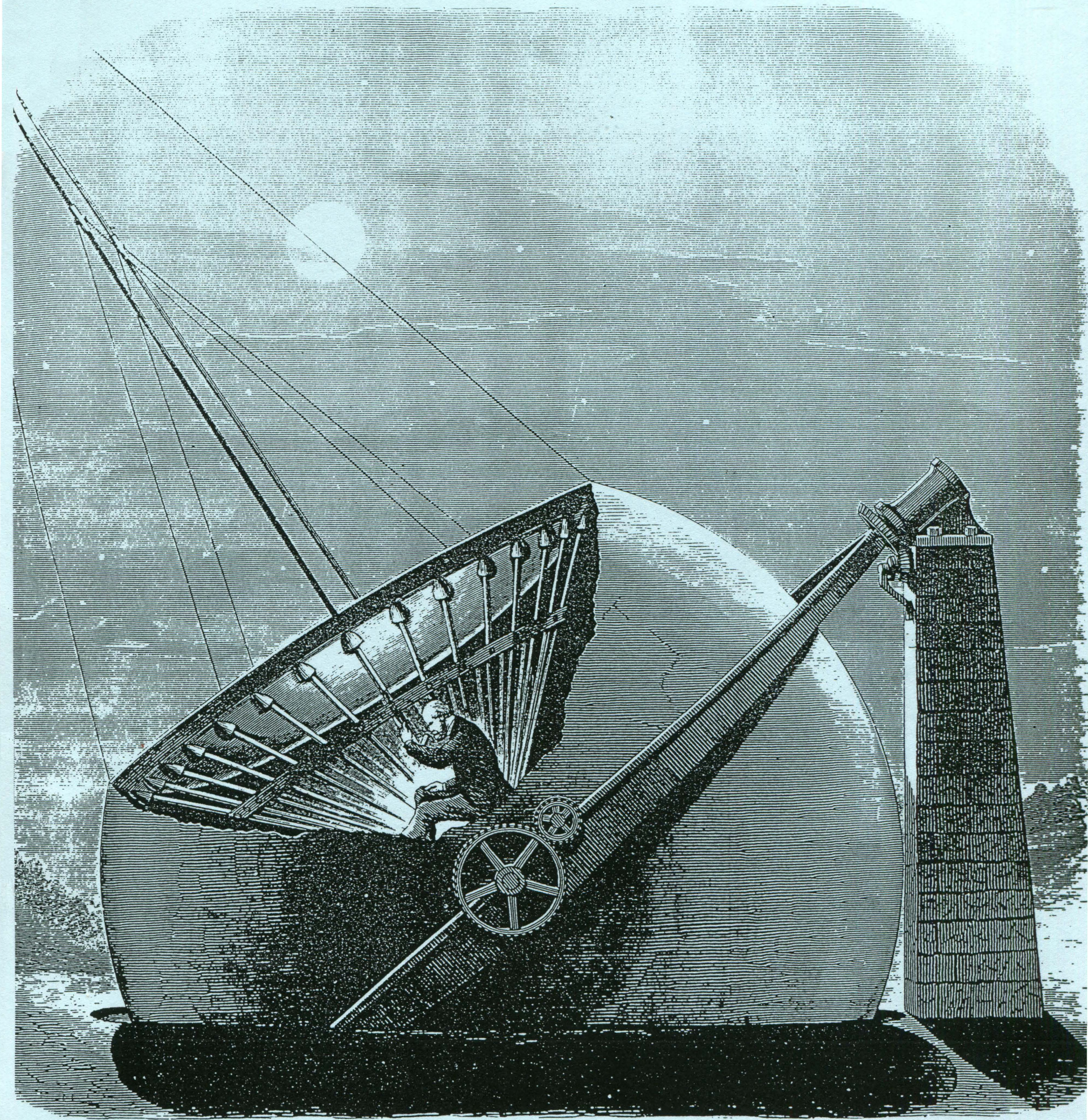
Le réveil avance de 3 minutes en une heure par rapport à la pendule. En 20 heures il avancera d'une heure, c'est-à-dire de 60 minutes. Mais pendant ces 20 heures, le réveil a devancé le temps exact de 20 minutes. Donc, les aiguilles étaient remises à l'heure il y a 19 h 20 mn, c'est-à-dire à 11 h 40 mn.



## Lu pour vous

### **COTE D'AZUR : projet d'un Institut des Sciences de l'Espace**

Depuis le début du mois de mai, le CICA de Sophia (Centre International de Communication Avancée) abrite le bureau du futur ISE (Institut des Sciences de l'Espace). Une structure qui entre pour partie dans le projet ISU (International Space Institut) puisque que la Côte d'Azur est bien placée pour devenir d'ici 3 mois (on attend la confirmation) campus associé de cette université internationale dont le campus principal est aujourd'hui hébergé à Strasbourg (et pour lequel la Côte d'Azur avait été candidate). A côté de ce campus associé, l'ISE pourrait accueillir des étudiants de niveau master, mais aussi des techniciens, pour des formations courtes d'un an. Parmi les spécialisations envisagées, un module de médecine spatiale (une étude de marché est en cours). Les partenaires du projet sont : le Conseil Général, CAD, Cannes, la CCI, l'Observatoire de la Côte d'Azur, Digital Equipment et l'Aérospatiale. Coordinateur du projet : Pierre Granès du CERGA (département de l'Observatoire de la Côte d'Azur). (CN)



Old Version of Labeyrie's Astronomy

