



Bulletin de liaison de

**FORMULE**

**4**

*l'observatoire de la côte d'azur*

**NOVEMBRE 91**

# EDITORIAL

Les parapluies (de saison) qui illustrent la couverture sont une création macintoshienne de Yves RABBIA qui a gagné, en attendant mieux, la haute considération du service de la communication. Ce journal paraissant vers la fin du mois, il est possible que nous sautions le mois de décembre. Si c'était le cas, joyeux Noël à tous. et à l'année prochaine

Grasse, le 22 novembre : Monique a mal aux dents, Danielle est débordée, François est en mission (Daniel va bien, merci). Donc, c'est sûr, à l'année prochaine et bonnes fêtes !!

La Rédaction



## Informations administratives

### ACCUEIL DES STAGIAIRES 92 : suite...

Par suite des travaux de réfection et d'aménagement des locaux de l'O.C.A. dans l'immeuble "LE MIRASOL" à Grasse, les personnes pensant utiliser cette possibilité pour le logement de leur(s) stagiaire(s) doivent prendre en considération l'indisponibilité de ce lieu pendant la période de JANVIER à JUILLET 1992.

De plus, les stagiaires ou visiteurs susceptibles d'y loger jusqu'à Noël 91 sont tenus de laisser le libre accès de tous les locaux à l'architecte urbaniste chargé de l'étude (M. DUNAN).

Ces dates ne sont pas, à ce jour, d'une rigidité telle qu'il ne soit pas possible de trouver des arrangements. Tout renseignement complémentaire sera recherché auprès de M. Barelli qui sera tenue au courant de l'évolution de ces travaux et de leur préparation.

J.P. COIN  
Responsable infrastructure

*(rappel de la note diffusée le 24 sept. dernier à tous les personnels)*

Objet : domiciliation de correspondances à l'Observatoire

Il est probable que l'adresse postale du siège de l'O.C.A. et donc de la partie niçoise de l'établissement va être modifiée. Dans le cas où un jour il faille également envisager à Roquevignon ou Calern d'avoir un numéro cedex, j'étends dès maintenant à l'ensemble des personnels la présente note.

#### 1. Rappel

Vous ne devez pas, à titre personnel, indiquer l'Observatoire comme votre domicile. Il est en particulier illégal de recevoir à l'Observatoire des relevés ou autres correspondances bancaires ou postales relatives à des comptes personnels (extrait de la note de service n° 900084SJUR du 4 avril 1990: " ... il conviendrait de vérifier que les personnels du CNRS n'élisent pas domicile sur le lieu de leur travail ... même de façon temporaire." - CNRS/BO n° 3 - juin 1990). Si l'on peut accepter que vous indiquiez à tel fournisseur qu'un paquet vous soit adressé par voie postale à l'Observatoire, puisque c'est là que chacun se trouve pendant les heures ouvrables, il n'est pas normal que cette adresse de livraison soit ensuite reprise par le fournisseur pour vous adresser catalogues et autres publicités.

2. En dehors de l'établissement et de chacun de ses membres (à titre professionnel), peuvent prétendre à être domiciliés à l'Observatoire :

i) les associations déclarées dont le siège social est établi chez nous. Ceci n'est possible qu'avec l'accord du Directeur. A ma connaissance, ces associations sont les suivantes : ADAGIO, ADION, CASOCA.

ii) les groupements divers (amicales, sections locales de syndicat, etc.) qui en font la demande. Je recueillerai l'avis du Conseil d'Administration avant d'accéder à ces demandes.

Les groupements qui le désirent devront donc soit me confirmer, avant le 15 octobre prochain, qu'ils souhaitent continuer à bénéficier de l'autorisation de domiciliation qu'ils possèdent déjà, soit me demander de l'établir. J'établirai ensuite à l'usage des services postaux la liste des groupements et associations habilités à recevoir leur courrier à l'une des adresses de l'Observatoire.

Ph. DELACHE

PARIS, LE OCT. 1991

REMUS  
 COMMUNIQUE

PROGRAMME D'AIDE A LA RECHERCHE  
 EN MUSEOLOGIE  
 DES SCIENCES ET DES TECHNIQUES

REMUS 1991

Le programme REMUS a pour objectif de contribuer au développement de la recherche en muséologie des sciences et des techniques. Il s'agit d'un programme interministériel pluriannuel mis en place par le ministère de l'éducation nationale (mission musées, direction de la recherche et des études doctorales) en collaboration avec le ministère de la recherche et de la technologie (délégation à l'information scientifique et technique, département des sciences de l'Homme et de la société) et le ministère de la culture et de la communication (mission de la recherche et de la technologie, délégation au développement et aux formations).

Ce programme comprend deux volets :

- un volet MUSEOLOGIE ET CULTURE SCIENTIFIQUE, TECHNIQUE ET INDUSTRIELLE,
- un volet MUSEOLOGIE ET HISTOIRE, EPISTEMOLOGIE DES SCIENCES ET DES TECHNIQUES.

Il vise à favoriser la création et le développement, en muséologie scientifique et technique, d'équipes de recherche interdisciplinaires et partenariales, associant un (ou plusieurs) établissement d'enseignement supérieur, de recherche ou d'action culturelle et un (ou plusieurs) lieu de culture et d'histoire scientifiques et techniques.

A côté d'une activité scientifique de haut niveau, ces équipes auront un rôle important dans la formation et la réorientation thématique d'enseignants, de chercheurs et de professionnels muséologues.

En 1990, date de lancement de ce programme, un budget total de 1.500.000 F a permis le financement de 7 projets de recherche ainsi que celui du premier colloque de muséologie des sciences et des techniques (12-13 décembre 1991) et la tenue du premier cours de l'Ecole d'été de muséologie des sciences et des techniques (27 août au 6 septembre 1991). Cette année, un budget similaire autorise le financement de 8 nouveaux projets portant sur les thèmes suivants :

Observatoire de la Côte d'Azur et Université de Nice <i>Le ciel dévoilé</i> - (Responsable : J.F. LEGUET-TULLY);	200.000 F
Musée national des Arts d'Afrique et d'Océanie et CNRS - Paris <i>Arts et médecine. Première action ; le roi Salomon et les maîtres du regard, art et médecine en Ethiopie</i>	200.000 F
Université de Nice et Association ANAIS <i>Anthropologie de la muséologie des techniques</i>	144.000 F
Musée français du chemin de fer de Mulhouse et Universités de Strasbourg et de Mulhouse <i>Les cheminots et leurs outils de travail : étude et présentation des collections du musée sous l'angle ergonomique et symbolique</i>	134.000 F
Université de Strasbourg et Palais de la Découverte <i>De la conception à la compréhension : analyse linguistique des panneaux d'expositions scientifiques</i>	100.000 F
Museum d'histoire naturelle de Nantes et Université de Bordeaux <i>Recherche d'une méthodologie de traitement et de conservation d'ossements sub-fossiles provenant de milieux humides</i>	98.000 F
CNRS, Cité des Sciences et de l'Industrie et Musée national des techniques - Paris <i>Instruments scientifiques d'hier, Musées et expositions d'aujourd'hui</i>	80.000 F
Collège international de philosophie et Université de Paris VIII <i>Muséotropes 2. Musée d'identité et environnement</i>	75.000 F

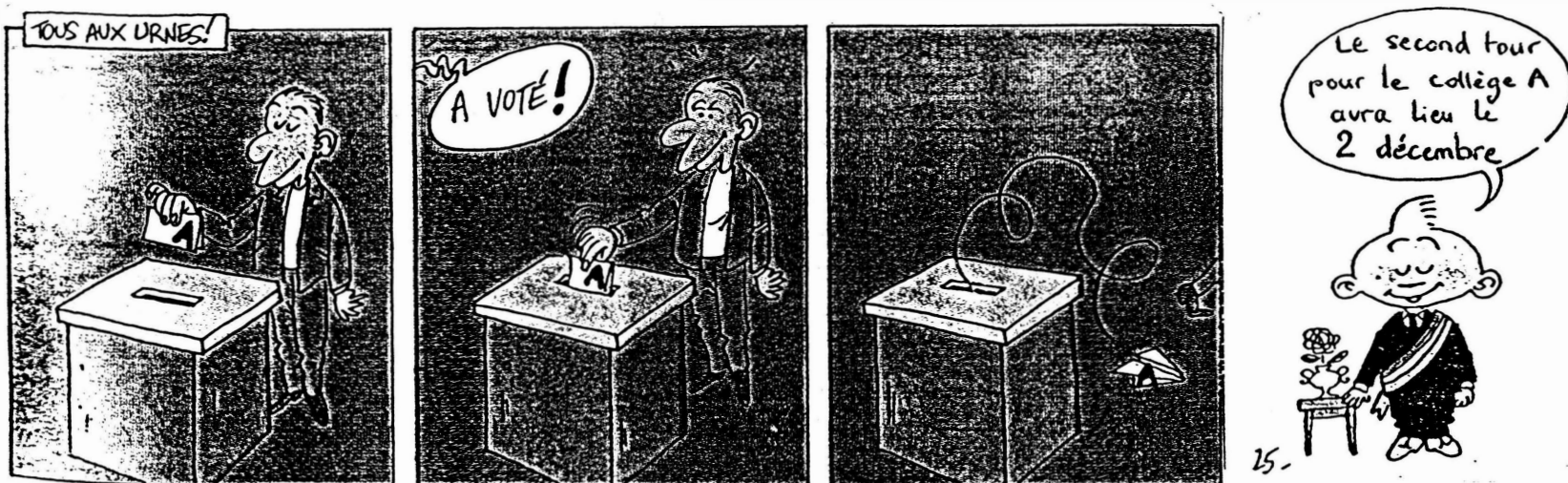
Par ailleurs, 11 autres équipes ont reçu une subvention de 15.000 F pour contribuer à leur participation aux activités scientifiques du programme REMUS, (Ecole d'été, séminaires, ...).

Un nouvel appel d'offres sera lancé en 1992

## ELECTIONS AU CONSEIL D'ADMINISTRATION

### Résultats du premier tour de scrutin

<b>COLLEGE A.</b>	Sont élus	Monsieur BIJAOUI Albert Madame FRISCH Hélène Monsieur MIGNARD François Monsieur SCHOLL Hans
Il reste un siège à pourvoir		
<b>COLLEGE B.</b>	Sont élus	Monsieur BENEST Daniel Madame LEGUET-TULLY Françoise Monsieur SLEZAK Eric Monsieur VAKILI Farrokh
<b>COLLEGE INGENIEURS</b>	Sont élus	Monsieur DUGUE Michel Monsieur HATAT Jean-Louis
<b>COLLEGE TECHNICIENS</b>	Sont élus	Monsieur CUOT Etienne Monsieur TORRE Jean-Marie
<b>COLLEGE AOS</b>	Est élue	Madame LAPLANCHE Chantal
<b>COPLLEGE ETUDIANTS</b>	Est élue	Mademoiselle AUDARD Nathalie



Le détail des résultats peut être consulté sur les panneaux d'affichage ou auprès de P. Exertier.

### LE SERVICE DE LA COMMUNICATION COMMUNIQUE...

La brochure éditée par l'Office Allemand d'échanges universitaires est parue. Elle contient le programme de bourses et de missions pour 92.93 et peut être consultée auprès de D. BENOTTO.

Nous avons fait éditer des cartes de vœux représentant le laser-Lune en train de tirer. Elles seront disponibles dès le 25 novembre. Chaque département disposera d'une cinquantaine d'exemplaires qu'il distribuera comme bon lui semble.

## **Antenne CNRS à Moscou, guide "Destination Europe de l'Est"**

Si votre laboratoire travaille avec les organismes de l'Europe de l'Est, ces informations peuvent vous être utiles :

- 1) Le CNRS a ouvert en octobre 1991 une antenne à Moscou.
- 2) Les relations internationales du CNRS ont publié en juin 91 un guide "Destination Europe de l'Est - Informations pratiques". Il est disponible auprès de Monique Barelli.

### **UNSA INFORMATIONS**

**(service Recherche : 93 52 99 04)**

## **BOURSES**

### **Bourses Post-Doctorales 1992 (Europe occidentale, Etats-Unis, Japon)**

Afin de renforcer le potentiel et l'efficacité de la recherche universitaire, le ministère de l'Education Nationale, de la Jeunesse et des Sports a décidé pour la deuxième année de faciliter l'accueil en France de jeunes étrangers, déjà titulaires d'une thèse, et souhaitant acquérir, lors d'un séjour de 6 à 12 mois, une expérience complémentaire au sein d'une équipe française. Les chercheurs étrangers résidant en France sont exclus de ce dispositif.

Les équipes et laboratoires intéressés sont invités à fournir, pour chaque candidat, une fiche informatique (à demander au Service Recherche), l'avis motivé du directeur du laboratoire d'accueil, et un curriculum vitae détaillé au moins quatre mois avant la date d'arrivée souhaitée. Les dossiers complets doivent être retournés en quatre exemplaires, quatre mois avant la date de départ souhaité au Ministère de l'Education Nationale, de la Jeunesse et des Sports, Direction de la Recherche et des études doctorales,

A l'attention de MME Françoise RABAIN  
61, RUE DUTOT  
75015 PARIS

La Fondation ALEXANDER VON HUMBOLDT offre des bourses de recherche :  
Bourses de recherche HUMBOLDT pour des chercheurs étrangers

500 bourses de recherche sont attribuées chaque année à des chercheurs hautement qualifiés, titulaires d'un doctorat et âgés moins de 40 ans, pour la réalisation d'un projet de recherche de leur choix dans un institut de recherche d'Allemagne (RFA et RDA).

Candidatures : elles peuvent être adressées à la Fondation tout au long de l'année. Elles sont ouvertes aux chercheurs de tous les pays et de toutes les disciplines. Le comité de sélection se réunit en mars/juin/juillet et novembre pour sélectionner les candidatures.

Durée des bourses : entre 6 et 12 mois. Une prolongation peut être demandée au terme de cette première période. Durée totale max. de la bourse : 24 mois. Sur la durée totale de la bourse, possibilité de passer 4 mois (au plus) dans des instituts de recherche d'autres pays européens ou 6 mois (au plus) dans des instituts de recherche allemands situés dans d'autres pays européens.

Conditions à remplir : grade universitaire comparable au doctorat allemand (doctorat d'université ou équivalent), haute qualification scientifique, publications scientifiques, projet de recherche concret, bonnes connaissances d'allemand pour les chercheurs en sciences humaines et au moins de bonnes connaissances d'anglais pour les chercheurs en sciences exactes

## STAGES - FORMATIONS


L'Association Nationale de la Recherche Technique (ANRT) gère, pour le compte du Ministère de la Recherche et de la Technologie, les conventions CIFRE qui se traduisent par le versement d'une subvention d'un montant de 90 000 F HT par an, pendant trois années consécutives, aux entreprises qui embauchent un jeune ingénieur dans le cadre d'une formation par la recherche.

*Pour tout renseignement contactez :*

Service CIFRE

101, avenue Raymond Poincaré

75116 PARIS

 : 45 01 72 27

*P* Association Bernard Gregory organise des services spécialisés pour l'emploi des jeunes docteurs en sciences et la valorisation de la Formation par la Recherche.

*Pour tout renseignement contactez :*

Siège social

53, rue de Turbigo,

75003

## EUROPE - Appels d'offre permanents

### \*MONITOR

Programme concernant les nouvelles priorités de recherche et de développement.


*Pour tout renseignement contactez :*

Commission CEE DG 12

Mr HJ ALLEGEIER

200 rue de la Loi

10049 BRUXELLES

 : 19 322 235 40 15


### \*SCIENCE

Mobilité des chercheurs

*Pour tout renseignement contactez :*

Mme Colette JOFFRIN

MRT - PARIS

 : 46 34 32 93

### \*TEMPUS


Ce programme de mobilité transeuropéenne pour l'enseignement supérieur et la formation dans les pays de l'Est soutient notamment des projets européens communs associant des universités et/ou entreprises des pays membres de la communauté et des pays de l'est. Les projets peuvent être rattachés à des réseaux existants financés dans le cadre des programmes ERASMUS, COMETT, LINGUA et SPES.

*Pour tout renseignement contactez :*


TEMPUS OFFICE

45 rue de Trèves

1040 BRUXELLES

 : 19 322 238 78 33

COMETT : Irène FOUQUET

 : 91 57 50 57 Poste 53/84

Source : Leader N°8 - octobre 90

François Barlier, vous le savez peut-être déjà, vient d'accepter une charge supplémentaire au bénéfice de toute notre communauté nationale : il est consultant pour les questions d'astronomie à la Direction de la Recherche et des Etudes Doctorales (DRED) au Ministère de l'Education Nationale. Il avait bien voulu me demander mon accord avant d'accepter, cet accord impliquant naturellement que je le libère de la partie la plus prenante des tâches qu'il accomplit auprès de l'Observatoire, c'est-à-dire tout ce qui a trait aux finances de l'Etablissement.

J'ai souhaité cependant que l'O.C.A. ne se prive pas de ses conseils et de sa présence active au milieu des personnels de Roquevignon où il me représente. Il reste donc membre du Comité Exécutif aux côtés des deux autres directeurs adjoints : Daniel Bonneau et Jean Lefèvre.

J'ai demandé à Jean-Jacques Walch d'accepter la charge de délégué aux finances de l'Etablissement, rejoignant ainsi les deux autres délégués qui jouent des rôles importants dans la maison : Albert Bijaoui à l'enseignement, François Mignard à la communication. Jean-Jacques a bien voulu accepter et je l'en remercie.

Je soumettrai à l'appréciation du prochain Conseil l'ensemble de ce dispositif exécutif de l'Etablissement.

Ph. DELACHE

### DOCUMENTATIONS DIVERSES ET VARIEES

Le service de la communication tient à la disposition des intéressés des annonces de colloques, demandes de bourses, candidatures étrangères, vacance de postes, ect...

A titre d'exemple, nous avons le programme des bourses SAO pour 92-93, un cycle de conférence CNRS, un poste d'astronome résident à Grenade (IRAM), des demandes de stages émanant du Space Telescope Institute. Publier cette documentation dans FORMULE 4 serait long et fastidieux. Mais sachez qu'elle existe. Vous pouvez vous la procurer auprès de Monique BARELLI.



Part. vds  
JH 36 ch  
sér. s'abs

Petites annonces

#### A VENDRE

Ensemble salle à manger laqué noir, état neuf (un buffet, une table ronde avec possibilité d'extension, 4 chaises.

PRIX : 5000 F

Répondeur téléphonique enregistreur Philips

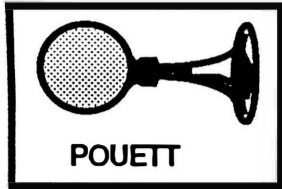
PRIX : 1000 F

Table basse salon avec 2 plateaux miroir

PRIX : 700 F

TEL : 93 86 89 57 ou Hélène POLITANO, poste 3016





## Echos locaux

### ATELIER HAUTE RESOLUTION ANGULAIRE ET ASTROPHYSIQUE

Suivant l'idée déjà ancienne de développer une animation scientifique propre à l'interférométrie optique, je propose d'organiser des petites séances de travail, une fois tous les quinze jours, sous la forme d'un débat animé par une personne ayant choisi un article à caractère astrophysique et intéressant pour les observations interférométriques. Cette personne devra, dans un premier temps, exposer sa perception des idées de l'article, puis poser certaines questions propres à animer un débat. Il ne faut pas considérer cela comme un séminaire d'une personne mais plutôt comme un travail de groupe.

La formule retenue est destinée à être modifiée au gré des exigences de chacun et du fonctionnement des premières séances. Il serait toutefois souhaitable de concentrer nos recherches sur un petit nombre d'objets que nous observons, de façon à progresser réellement dans la perception classique de ces objets. L'idée est bien évidemment de préparer au mieux nos observations et nos interprétations. La contribution des personnes extérieures à notre communauté est très souhaitable et nous pourrions, à terme, envisager d'inviter de temps en temps un extérieur prêt à nous parler en détail de l'objet envisagé. Cela peut également se faire dans le cadre plus général des séminaires de l'Observatoire.

Je propose une première séance, **VENDREDI 29 NOVEMBRE**, à 11 heures, à Calern, durant laquelle je me prêterai à ce petit jeu autour de l'article suivant :

*Can a disk model explain for Beta Lyrae ?*

Hubeny & Plavec, *Astron. J.* 102 (3), pp. 1156-1170, sept. 91

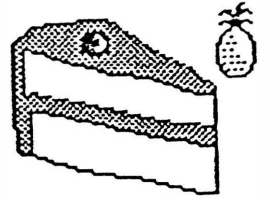
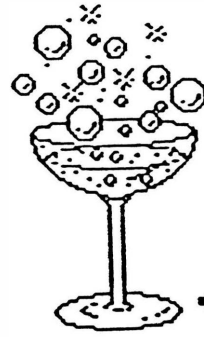
Notez donc cela dans vos calepins et préparez vos questions ainsi que vos suggestions pour les séances suivantes.

Denis MOURARD, Calern, poste 315

PAGE SPECIALE FELICITATIONS

Chronologie des joies de la carrière

A l'occasion de leur mariage  
Gisèle et Pierre Cruzalèbes  
sont heureux de vous convier au pot de l'amitié  
qui sera offert le mardi 10 décembre 1991  
à 11 h 30 au Plateau de Calern  
Qu'on se le dise !




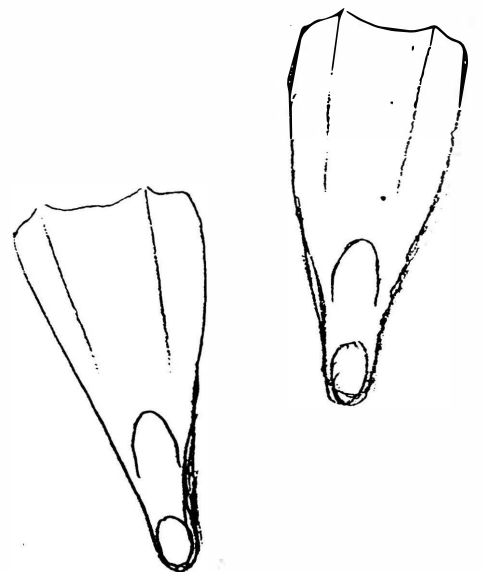
*Hélène, Pierre,  
Stéphanie et Michel Duqué*

*sont heureux de vous faire part  
de la naissance*

*de MARC*

*le 22 octobre 1991, à Nice.*

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE  
**PALMES ACADÉMIQUES**  
*Le Premier Ministre,*  
*par décret en date du 06 AOUT 1991*  
*a nommé Chevalier dans l'Ordre des Palmes Académiques*  
**MADAME DUMOULIN DONAT MARIE THERESE**  
INGENIEUR D'ETUDES  
06 NICE  
POUR SERVICES RENDUS A L'ÉDUCATION NATIONALE  
Vu et certifié :  
*Le Chef du Bureau du Cabinet, secrétaire du Conseil de l'Ordre,*  
*Le Ministre de l'Éducation Nationale,*  
  
FREDERIC GAULTIER  
LIONEL JOSPIN



### **Dépistage du Bacille de KKA**

Depuis une centaine d'années, une souche mutante de Bacille de K (\*), le Bacille de KK (\*\*), ravage le monde; l'O.M.S. est impuissante.

Certains de nos collègues, à l'O.C.A. comme dans d'autres observatoires, sont déjà frappés, en particulier par le plus virulent de la famille, le Bacille de KKA (\*\*\*)).

Un seul Bacille de KKA suffit à infecter un être humain:

Dès qu'il se trouve en présence d'un des congénères du Bacille, c'est-à-dire une carte postale (ou carte de vœux, ou carte philatélique pour les plus atteints) représentant un sujet astronomique (observatoires, lunettes et télescopes, astronomes, phénomènes et objets célestes, même cadrans solaires et horloges astronomiques au dernier stade de la maladie) ou astronautique (fusées, satellites, sondes spatiales, cosmonautes), le patient (ou la patiente) a la gorge sèche, il(elle) se mettent à baver (oui! les deux à la fois! c'est là un symptôme commun à tous les Bacilles de K, voir Benest, 1990); le seul moyen connu d'apaiser le(la) malade est de lui donner (dans certaines thérapies de choc, on lui vend) l'objet de sa psychose toujours (parfois une photocopie suffit, du moins à un stade bénin).

**Attention! Vous êtes peut-être porteur sain!**

Oui, Vous! Vous avez peut-être dans votre bureau, dans vos archives, chez vous, des Bacille de KKA que vous croyez endormis: cartes postales (ou cartes de vœux, ou cartes philatéliques) à sujet astronomique ou astronautique.

Dans ce cas:

**Débarrassez-vous de vos Bacilles de KKA!**

Mais pas n'importe comment; surtout ne les jetez pas à la poubelle, vous répandriez l'épidémie. Le laboratoire du Dr Benestroff dispose d'un stérilisateur à double vrigouni-affleur, le seul agréé par l'O.M.S.; envoyez donc à son correspondant local (ou au journal qui transmettra) tous les Bacilles de KKA que vous trouverez. Vous contribuerez ainsi à limiter l'épidémie.

**Comment reconnaître le Bacille de KKA:**

Le Bacille de KKA, comme indiqué plus haut, est multiforme. La page ci-contre vous en présente les plus courantes. Entraînez-vous à les reconnaître.

**Références**

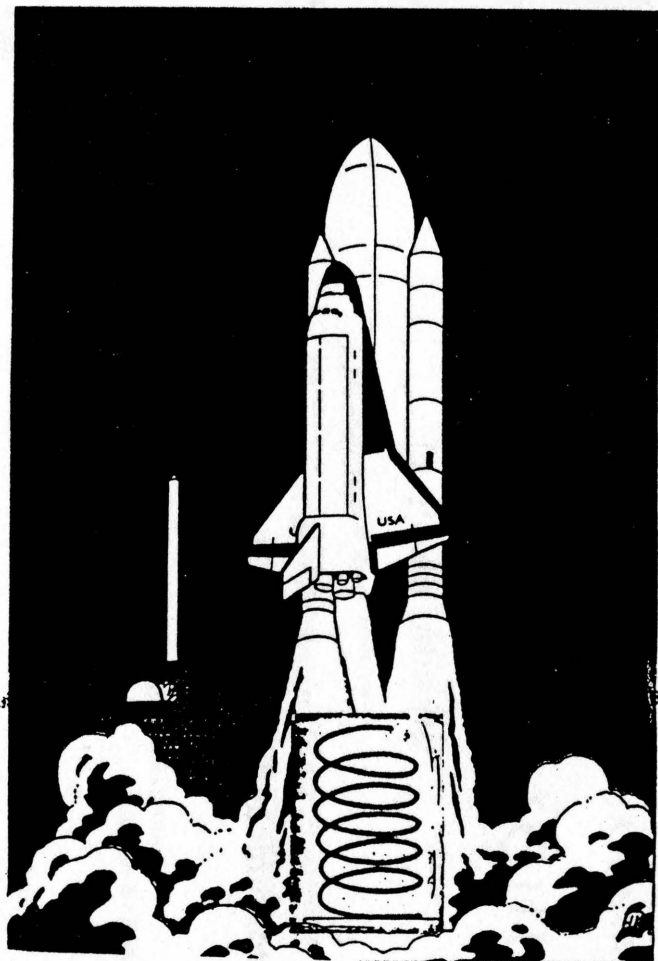
Benest D., 1990, "A la Carte!" *Formule 4 3*, 3-5.

---

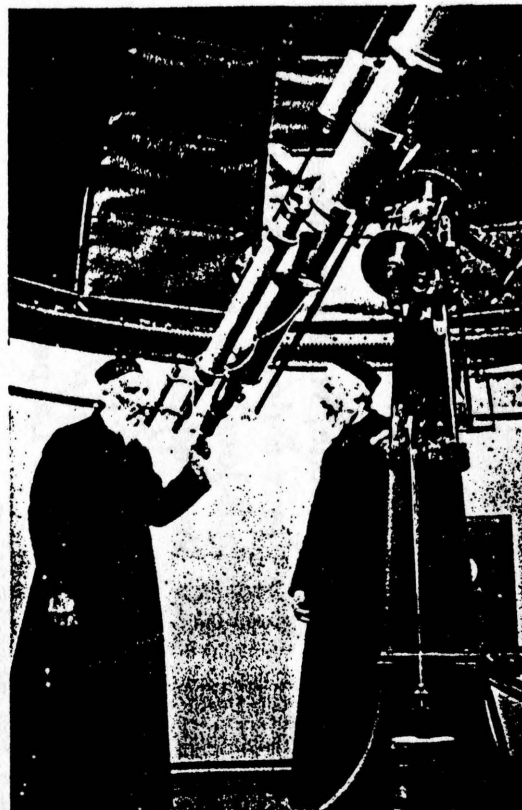
(\*) Kolektionus

(\*\*) Kolektionus Kartoffilus

(\*\*\*) Kolektionus Kartoffilus Astronomicus

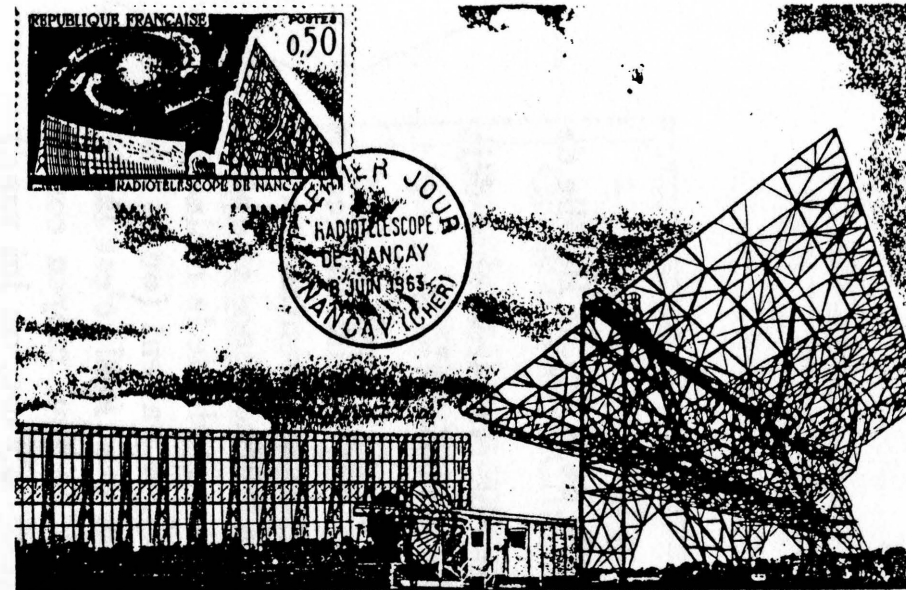


carte postale Astronautique



UNIVERSITÉ DES PÈRES JÉSUITES À BEYROUTH.  
L'OBSERVATOIRE. — R.P. BERLÔTY \*, R.P. COMBER \*\*.

carte postale  
Astronomique



RADIOTELESCOPE DE NANÇAY (CHARENTE)

carte philatélique



carte de Voeux

Puisse la comète  
vous combler  
d'une pluie de joies et de satisfactions.

tels sont les souhaits que formulent  
très sincèrement le président du GAPRA  
et toute son équipe.

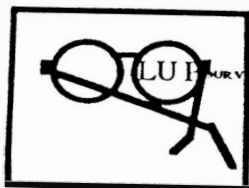
GAPRA - 18 bd Chancel - 06600 - ANTIBES



2. Le temple de Saint-Saulge. — Le Cadran Solaire

N'oute biau cadran soulaite va s'reuillet Messieur le Maitre...  
J'y songeons ben... aussi j'y faisons mette en ne auvent!

un des plus dangereux !



Lu pour vous

**TF1**

**SAMEDI 23 NOVEMBRE**

**13.00 JOURNAL**

**13.15 REPORTAGES**

**TRAVAIL DE NUIT**

En France, deux millions et demi de personnes, soit 13 % de la population active, dont un quart de femmes, travaillent de nuit. A Roissy, Marie-Pierre Paretti, chef avion, est de nuit un tiers de son temps de travail. Sur ses épaules reposent la préparation des avions, l'organisation du fret et les passagers. A l'observatoire de Calern, près de Grasse, Maurice Laplanche, géomètre à l'I.G.N., surveille les satellites avec le faisceau laser de son télescope. Travailler de nuit est pour lui synonyme d'indépendance professionnelle et de temps libre en famille. L'équipe de « Reportages » a passé quelques nuits blanches en leur compagnie.

*(TéléStar, nov. 91)*

**Quand l'amour du spectacle se transmet de génération en génération**

**BARELLI -  
SUR-SCÈNE**

## **NOTRE PÈRE LABEYRIE, PRIEZ POUR NOUS!**

Le néophyte qui désire aborder l'oeuvre de Labeyrie avec un maximum de chances de déceler toute la finesse de son humour et la subtile richesse de ses nuances se doit de connaître l'histoire de la glorieuse famille de l'humoriste.

*(Spirov Magazine, 5.9.90)*

## LE CATALOGUE D'ÉTOILES DU SATELLITE HIPPARCOS SERA D'UNE QUALITÉ INÉGALÉE

Une première analyse des données recueillies par le satellite Hipparcos a rassuré les astronomes. Les mesures des positions des étoiles, de leur mouvement propre, de leur éclat, vont être obtenues avec une précision qui dépasse ce qui était initialement prévu. Les astrophysiciens disposeront, grâce à la base de données Hipparcos, d'un outil exceptionnel qui laisse prévoir d'importants développements dans l'étude de la physique des étoiles, de la dynamique de notre galaxie et de la détermination des distances de l'Univers.

Après le lancement du satellite Hipparcos, le 8 août 1989, de grosses inquiétudes pesaient sur les résultats de cette mission. L'orbite du satellite n'est pas géostationnaire comme cela était prévu, mais fortement elliptique, avec un périhélie à environ 500 km, ce qui limite le temps utile d'observation à 7 heures à chaque révolution de 10 h 40 mn. De ce fait, 60 à 70 % seulement des données sont utilisables et cela grâce au travail de redéfinition des programmes de contrôle de la mission par l'Agence spatiale européenne. Mais ces données sont "bonnes et même excellentes" selon Catherine Turon, responsable d'un des consortiums de cette mission, INCA (Input Catalogue), dont le rôle était de définir le catalogue d'entrée de la mission Hipparcos (1). La durée des observations, initialement fixée à 2 ans 1/2, devrait atteindre 4 ans pour obtenir les précisions attendues. Mais on redoutait surtout une réduction de la durée de vie des panneaux solaires, soumis aux bombardements par des particules ionisées des ceintures de radiations. Ces problèmes s'avèrent finalement moins graves qu'on ne le craignait et l'on s'attend à une durée de vie suffisante du satellite.

Les premiers résultats obtenus par le consortium Fast (2) viennent de paraître. Le principe de la réduction des données est d'effectuer des itérations qui doivent converger vers la solution définitive. Ces résultats sont présentés sur la base des données recueillies durant les six premiers mois de la mission (de décembre 1989 à mai 1990) : le temps nécessaire à l'observation – au moins une fois – des étoiles du programme et à l'obtention de valeurs de leur position.

Sur 300 grands cercles de référence, Fast a mesuré 486 006 positions d'étoiles, ce qui correspond à 116 952 étoiles observées. Dans cet ensemble, n'ont été retenues que les étoiles qui ont été observées au moins six fois. Au total, après réduction des données, il reste, pour une bonne reconstitution de la sphère, 10 759 étoiles. Les précisions obtenues confortent les chercheurs dans l'espoir de pouvoir proposer un catalogue final meilleur que ce qui avait été promis *a priori*. En ce qui concerne les grands cercles de référence, la dispersion sur les origines est de l'ordre de 0,3 milliseconde d'arc. Quant aux positions d'étoiles, la précision est de l'ordre de 2 à 3 millisecondes d'arc et la différence moyenne avec les mesures au sol fournies par le catalogue d'entrée INCA n'excède pas 0,25 à 0,3 seconde d'arc en longitude et latitude écliptiques.

Il s'agit là d'une première analyse effectuée sur un ensemble d'observations faible par rapport à ce qui est prévu par la mission principale. Mais d'autres éléments de la mission s'avèrent très prometteurs. Le satellite Hipparcos, bien qu'étant au départ astrométrique, sera en outre le premier satellite photométrique. Il permet de mesurer l'éclat des étoiles jusqu'à la magnitude 12,5 avec une précision jusqu'ici inespérée. L'observation d'une étoile "constante" pendant quatre jours consécutifs permet d'obtenir une détermination de son éclat avec une précision meilleure que le 1/1 000<sup>ème</sup> de magnitude (3). De plus, l'examen des différentes composantes du signal permet de savoir si la source qui le produit est une étoile simple ou double, c'est-à-dire s'il s'agit d'un point lumineux sur la sphère céleste ou de deux points très resserrés que l'œil ne peut distinguer. Enfin on a pour le moment trop peu de résultats sur le mouvement propre des étoiles pour qu'il soit encore possible aux astronomes d'étudier la dynamique de notre galaxie ou les régions du ciel où se forment les étoiles. De même, il faudra attendre environ 2 ans pour obtenir de bonnes mesures de parallaxe, qui sont le fondement sur lequel repose toute l'échelle des distances stellaires et cosmiques et finalement l'appréciation de l'âge de l'Univers. L'achèvement des mesures d'ici 1993 permettra de développer considérablement ces études ainsi que les recherches sur la physique des étoiles.

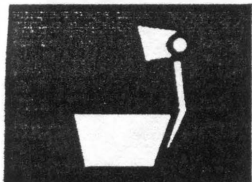
(1) Catherine Turon, de l'unité associée au CNRS "Astrophysique stellaire et galactique", s'est vu décerner une médaille d'argent du CNRS pour son action à la tête du consortium INCA. Résultat du travail d'une quarantaine de personnes durant dix ans, les mesures du catalogue d'entrée sont indispensables au bon déroulement de cette mission.

(2) Fundamental Astronomy by Space Techniques, l'un des deux consortiums chargés de la réduction des données, placé sous la responsabilité de J. Kovalevsky, directeur du Centre d'études et de recherches en géodynamique et astrométrie à Grasse (unité associée au CNRS).

(3) Ceci a, entre autre, été rendu possible par un étalonnage précis de l'instrument, effectué en utilisant les 40 000 étoiles (sur les 118 000 étoiles du programme) pour lesquelles des données photoélectriques, mesurées au sol, sont disponibles.

**Contact chercheurs :**  
Catherine TURON,  
Observatoire de Paris -  
Meudon,  
tél : 45 07 78 37,  
Jean KOVALEVSKY,  
Centre d'études et de  
recherches en  
géodynamique et  
astrométrie, Grasse,  
tél : (16) 93 36 58 49

**Contact presse :**  
Yves-André BERNABEU,  
tél : 47 53 12 01



## Séminaires, Conférences .....

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

#### GOUTELAS 92

La Seizième Ecole de Printemps d'Astrophysique de Goutelas HIPPARCOS, Une nouvelle donne pour l'Astrométrie, se tiendra du 11 au 16 Mai 1992 (accueil à partir du 10 en fin d'après-midi). Les inscriptions se feront début 1992. Comme pour l'Ecole 91, nous avons demandé un soutien financier à la Formation Permanente du CNRS; toutefois, si vous souhaitez participer à l'Ecole 92, prévoyez de demander des frais de mission à votre institut, juste au cas où ...

#### ON L'A RETROUVE !

On croyait que le volume des Comptes-Rendus de Goutelas 86, "Méthodes Mathématiques pour l'Astrophysique", était épuisé ... Eh bien non! Ceux et celles d'entre vous qui n'avaient pu être servi(e)s vont enfin retrouver le sourire: on en a retrouvé quelques exemplaires, que nous remettons donc en vente au prix de 120 Francs (80 F pour les membres de la SFSA), ce jusqu'à épuisement; dépêchez-vous, il n'y en aura peut-être pas pour tout le monde!

#### ILS SONT ARRIVES !!

Le volume des Comptes-Rendus de Goutelas 89, "Les Méthodes Modernes de la Mécanique Céleste", est paru aux Editions Frontières. C'est un beau livre (reliure par cahiers, couverture en dur), donc un peu plus cher que les autres: 380 Francs, et 230 F pour les membres de la SFSA).

Le volume des Comptes-Rendus de Goutelas 90, "Le Soleil", est paru: 200 F, et 120 F pour les membres de la SFSA.

#### ON BRADE !!!

Compte tenu des stock encore relativement importants des volumes des Comptes-Rendus des précédentes Ecoles de Goutelas, il a été décidé de proposer une promotion sur ces volumes:

- 78 Structure et Evolution des Galaxies,
- 79 Classification stellaire,
- 80 Rôle des Nuages Moléculaires dans la Formation des Etoiles,
- 81 Noyaux actifs des Galaxies,
- 82 L'Univers,
- 83 Instabilités Hydrodynamiques et Applications Astrophysiques,
- 84 Champs Magnétiques Stellaires,
- 85 Physico-Chimie de la Matière Primitive du Système Solaire,
- 88 Traitement de l'Information,

ils vous sont proposés au prix incroyable de 50 F chaque! De plus, si vous en achetez plusieurs à la fois, le 2ième ne vous coutera que 40 F, le 3ième 30 F et les suivants 20 F chaque. Par exemple, si vous en achetez 5, ils ne vous seront facturés que 160 F !!!

Qu'on se le dise !!!

NB(à l'usage des petits malins): A partir de 89, les volumes des CR de Goutelas ayant été édités en beaucoup plus petit nombre que précédemment, n'espérez pas qu'ils soient bradés avant l'an 2000 ... donc achetez-les dès maintenant, sinon vous risquez de ne plus les trouver!

Adresser vos commandes, accompagnées d'un chèque à l'ordre de la S.F.S.A. (\*), à:

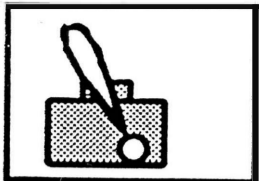
Daniel Benest

O.C.A. Observatoire de Nice

B.P. 139, 06003 NICE Cedex

---

(\*) pour le Goutelas 89 à 380 F, chèque à l'ordre des Editions Frontières



## Courrier des lecteurs

A l'Observatoire de la Côte d'Azur,  
la Direction passe à l'action...

... mais pas directement. Tout comme elle "vient d'apprendre indirectement qu'une réunion (syndicale) est envisagée", elle fait savoir indirectement aux affreux organisateurs qu'il n'a pas donné son autorisation.

Ainsi peut - on se réjouir de cette marque d'autorité envers des syndicats que l'on dit "moribonds" et qui, à l'Observatoire essayent de reprendre vie ?

A croire que "certain" syndicat dérange pour que la Direction, via une lettre au secrétaire de l'intersyndicale, brandisse les textes et rappelle fermement "des règles et les usages qui sont en vigueur depuis longtemps chez nous."

Longtemps ? Chez qui ?

Que ce soit à l'OCA créé depuis peu ou avant à l'Observatoire de Nice, tout le monde honnête s'accorde pour dire que l'intersyndicale ne marchait pas et que les syndicats étaient pratiquement inexistantes.

Le problème aujourd'hui est qu'un syndicat bouge : c'est lui qui a poussé pour l'obtention d'un local, à Nice, et son aménagement. N'est - ce pas grâce à lui qu'un jeune chercheur a été titularisé après son stage au lieu d'être remercié ? Aujourd'hui il dérange encore par son acharnement à vouloir qu'un contractuel en place depuis 11 ans soit titularisé et non remercié. C'est encore à ce syndicat que s'adressent nombre d'agents (et aussi la Direction !) pour avoir des renseignements sur les promotions des ITA etc...

Seulement voilà, ce syndicat s'exprime, révèle, critique. Un de ses membres est accusé de "malveillance", d'autres sont traités de "magouilleurs" parce qu'il est difficile d'admettre que l'honnêteté, la transparence, "ça paye". Il est difficile sans doute de croire que des problèmes puissent se résoudre hors des pratiques trop souvent utilisées : non transparence des débats et décisions, non information, pratique du "copinage", "arrangements" particuliers.

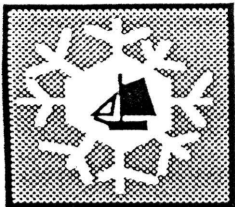
De toute évidence ce syndicat est mis à l'index par la Direction, mais sans jamais être nommé. Quant aux syndicats "concurrents", de quel côté penchent ils ?

Quel effet peut entraîner le zèle d'une Direction qui décide de faire appliquer des textes à la lettre, si ce n'est celui de freiner l'action syndicale ?

*Syndicat SGEN - CFDT  
OCA. le 14 Octobre 1991*

NDLR : Ce texte a été transmis à la direction pour un droit de réponse dont elle n'a pas souhaité faire usage.





# CASOCA

BIBLIOTHEQUE  
LOISIRS  
DE  
ROQUEVIGNON

Responsable :  
**Monique BARELLI**

Marie  
HIGGINGS  
CLARK

Recherche  
jeune femme  
aimant  
danser

Alexandra  
RIPLEY

SCARLETT

SULITZER

LES  
RICHES

Daphné  
WRIGHT

Les brumes  
pourpres de  
Venise

Pierre  
MOUSTIER

UN SI BEL  
ORAGE

Mitchell  
SMITH

LA CITE DE  
PIERRE

Henri TROYAT

NICOLAS II  
le dernier  
tsar

Frederick  
FORSYTH

LE  
MANIPULATEUR

Jérôme  
DUHAMEL

LE GRAND  
MECHANT  
BETISIER

Neil SHEEHAN

L'INNOCENCE  
PERDUE

ASTERIX

LA ROSE  
ET LE  
GLAIVE

*La bibliothèque s'est également enrichie des trois derniers albums de Spirou  
qui seront disponibles dès que le service de la communication et ses  
ayants-droit les auront lus  
(on veut juste vérifier que c'est bien pour vous !)*

**RAPPEL.** Lorsque vous empruntez un livre, n'oubliez pas de laisser la fiche remplie dans ma case. Essayez ensuite de les lire en moins d'un an. Remettez ensuite le livre dans ma case et non directement dans la bibliothèque.

**Monique BARELLI**

## OPERA - ACROPOLIS

Les personnes intéressées par un ou des spectacles de l'opéra de Nice ou d'Acropolis du 1er trimestre 92 (Janvier à Mars) doivent réserver leurs places avant le 12 décembre 91 auprès de Monique Fulconis par mail ou par courrier intérieur.

Il est rappelé que les prix proposés (tarif collectivité) sont de 30 à 40 % moins chers que les tarifs individuels mais les dates de réservation sont imposées. Cette offre est valable sans restriction (personnels OCA, ayants-droit et extérieurs).

Le programme ci-joint donne un aperçu des spectacles du 1er trimestre. Pour plus de détails (noms des artistes, dates, prix, etc..) demandez le dossier "OPERA-ACROPOLIS".

Monique Fulconis

## Janvier 1992

Me	1	Concert du Nouvel An
J	2	
V	3	
S	4	Musique de Chambre
D	5	
L	6	
M	7	
Me	8	
J	9	
V	10	Les Pécheurs de Perles
S	11	Musique de Chambre
D	12	Les Pécheurs de Perles
L	13	
M	14	Les Pécheurs de Perles
Me	15	
J	16	Les Pécheurs de Perles
V	17	
S	18	Les Pécheurs de Perles
D	19	
L	20	
M	21	Les Pécheurs de Perles
Me	22	
J	23	
V	24	Ballet
S	25	Concert Symphonique
D	26	Concert Symphonique / Ballet
L	27	
M	28	
Me	29	
J	30	
V	31	

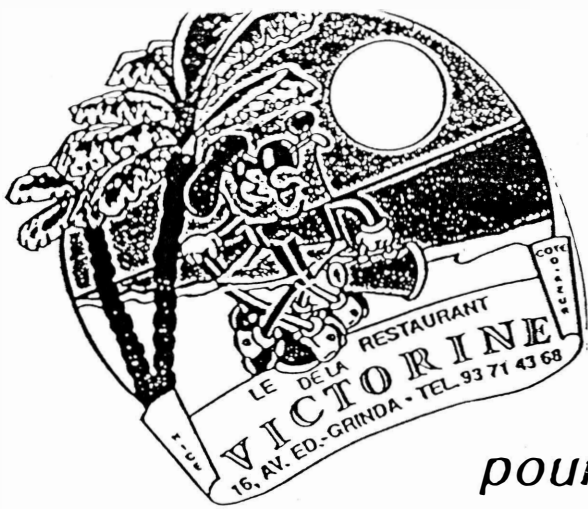
## Février 1992

S	1	Musique de Chambre
D	2	
L	3	
M	4	
Me	5	
J	6	IVespri Siciliani
V	7	
S	8	IVespri Siciliani
D	9	
L	10	
M	11	IVespri Siciliani
Me	12	
J	13	IVespri Siciliani
V	14	Concert Symphonique
S	15	Concert Symphonique
D	16	IVespri Siciliani
L	17	
M	18	IVespri Siciliani
Me	19	
J	20	
V	21	
S	22	Concert Symphonique
D	23	Concert Symphonique
L	24	
M	25	
Me	26	
J	27	
V	28	Oklahoma
S	29	Oklahoma / Concert Symphonique

## Mars 1992

D	1	Oklahoma / Concert Symphonique
L	2	
M	3	
Me	4	Oklahoma
J	5	Oklahoma
V	6	Oklahoma
S	7	Oklahoma / Concert Symphonique
D	8	Oklahoma / Concert Symphonique
L	9	
M	10	
Me	11	
J	12	
V	13	
S	14	Concert Symphonique
D	15	Concert Symphonique
L	16	
M	17	
Me	18	
J	19	
V	20	
S	21	Musique de Chambre
D	22	
L	23	
M	24	
Me	25	
J	26	
V	27	Concert Symphonique
S	28	Concert Symphonique
D	29	
L	30	
M	31	





En vue d'une rencontre amicale du personnel des 3 Sites

Vous êtes attendu(e)s le

Samedi 7 Décembre à 19 H 30

au Restaurant des Studios de la Victorine

*pour un apéritif d'honneur avec repas dansant*

*dans cadre original*

Conditions d'inscriptions :

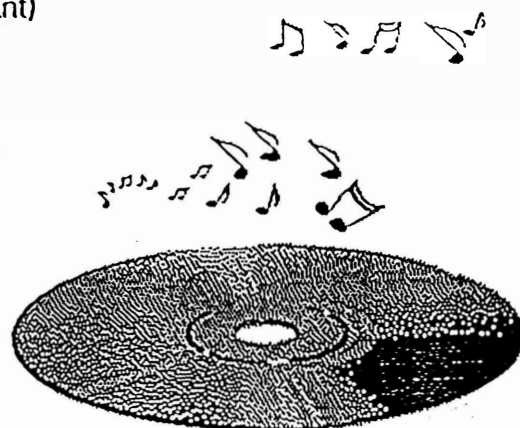
2 tickets par personne ayant-droit (conjoint et enfant)

Extérieur : 250 F  
(enfant de moins de 10 ans demi-tarif)

paiement au moment de l'inscription auprès de :

J. FALIN  
L. CAUVIN  
G. BOMBAL

Roquevignon  
Calem  
Nice



(clôture des inscriptions le 29/11/91)

## FETE DE NOEL

Cette année, le Noël des enfants du personnel  
aura lieu au Centre de Rencontres HARJES,  
33 avenue Riou Blanquet à Grasse

La fête commencera à 15 heures précises  
avec un film surprise.

Le Père Noël arrivera avec les jouets  
après la séance de cinéma

Le goûter clôturera l'après-midi



*A bientôt pour cette joyeuse rencontre*

# SPORT à L'OBSERVATOIRE DE LA COTE D'AZUR

## Activités

1. Gymnastique - entretien - musculation  
(lundi - mardi - jeudi - vendredi, 12h/13h)  
11 instruments sont disponibles avec un tapis central.  
Inscription auprès de J.M. GRISONI (diplômé), poste 3090

2. Gymnastique plein air  
(lundi et mardi, 12h/13h)  
Inscription auprès de G. MARS, poste 3028

3. Arts martiaux - self defense  
Cette activité tourne sur deux sites pour des raisons d'affiliation  
Jeudi, de 12h à 13h, technique de self defense basée sur l'aikido, le judo et le karaté  
Lundi et vendredi, de 18h à 20h à villefranche  
Renseignements auprès de J.M. GRISONI



*Une cotisation de 50 F est demandée pour la gymnastique et de 300 F pour le TAI-DITSU (licence nationale FFKAMA, assurance et passeport sportif.*

## SKI A AURON

Le CASOCA est à présent connu de l'Office de Tourisme d'Auron et nous pouvons bénéficier de réductions pour les remontées Mécaniques.

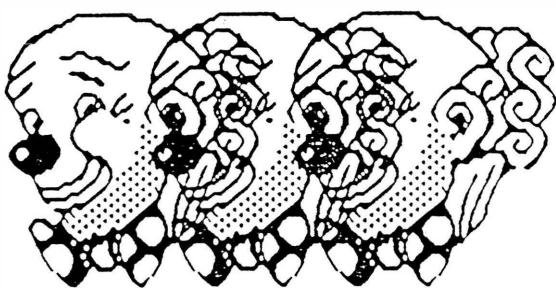
Forfait-journée 113Frs (au lieu de 126).

Durant les mois de janvier, mars et avril, les mardis, jeudis et vendredis (pas les autres jours....) ce forfait est de 60 Frs.

**ATTENTION** : pour bénéficier de ces réductions, vous devez présenter une carte "CASOCA" et une pièce d'identité qui va avec. Cette carte est gratuite. Pour l'avoir, envoyez-moi un mail ou un courrier intérieur.

Monique Fulconis

## CAES DU CNRS



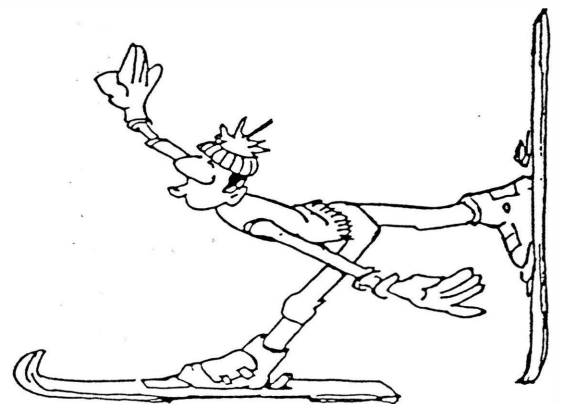
### SORTIE ENFANTS

au  
Festival International  
du Cirque de Monte-Carlo  
Le

Dimanche 2 Février 1992 à 15 Heures

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS :  
SECRETARIAT DU CAES LES MARDIS ET  
JEUDIS DE 14H A 17H. TEL : 92.00.30.80

PLACES LIMITEES





## Jeux, Quiz, Problèmes

### Solution du numéro précédent

**Rébus** : Le jeune Epaminondas a soupé hier sans cérémonie chez son oncle Sophocle (explication de la solution dans le prochain F4 !)

#### L'HOMME IDEAL DE MARIE - :

Il s'agit de Charles. André et Bernard sont grands et Denis est noir.

#### Le casino du père Noël



Le père Noël a apporté à Françoise un véritable casino en miniature : tapis vert, roulette, jetons, plaques. Financière dans l'âme, elle s'est empressée de totaliser jetons et plaques : ils représentent, selon elle, une valeur totale de 4 200 points.

Après avoir réparti en des tas bien distincts les jetons de 1 point, ceux de 5 points et ceux de 10 points, les plaques de 50 points et celles de 100 points, elle a constaté :

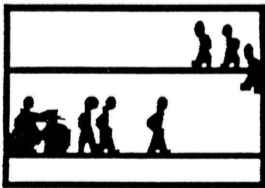
- que les différentes quantités ainsi constituées étaient toujours des multiples de dix, tant pour les jetons que pour les plaques ;

- qu'il y avait vingt fois plus de jetons de 1 point que de plaques de 100 points ;

- que c'était le tas de plaques de 50 points qui avait le plus de valeur : 1 500 points ;

- qu'il y avait dix fois plus de jetons de 10 points que de plaques de 100.

Retrouvez les quantités exactes de jetons et de plaques.



## Mouvements de personnel

#### Dans le département CERGA :

Slawomir BREITER, de Poznan, Pologne, lauréat d'une bourse Henri Poincaré de l'O.C.A., est arrivé à Grasse fin octobre. Il travaille sous la responsabilité d'Eric Bois sur un sujet de mécanique céleste analytique.

#### Dans le département Fresnel :

Vanessa HILL, de l'Université de Nice, effectue un stage de maîtrise de physique dans l'équipe SOIRDETE, sous la responsabilité de Jean GAY. Elle participe à la préparation des observations sismologiques de Procyon par la méthode interférométrique utilisée en 90 et 91 avec succès sur Jupiter et Saturne.

# C.A.E.S. du C.N.R.S.

COMITE DEPARTEMENTAL DES ALPES-MARITIMES

OCA BP 139 06003 NICE CEDEX

Tél:92.00.30.80

Permanence Secrétariat

les Mardi et Jeudi après-midi de 14h à 17h

-----

Aux ITA et Chercheurs du CNRS des Alpes-Maritimes,

Il y a un peu moins d'un an, vous avez été 256 à participer à l'élection du nouveau Comité Départemental CAES sur les 442 agents CNRS recensés dans le Département. Les listes SGEN-CFDT et FEN-CGT ont obtenu respectivement 146 et 99 voix (11 bulletins nuls ou blancs). Ont été élus pour 3 ans à ce comité : S.BEYRIES, E.CUOT, C.GODEFROID (Trésorière), J.GOSSELIN, G.HELMER (Secrétaire), J.LEMATRE, G.MALARA, L.MORICE, M.D.PIZAY, J.SAYSSET, B.SEPTE (Président) et D.TROUSSON.

En ce concerne l'organisation des activités, la principale difficulté que nous rencontrons est due à la dispersion des agents sur des sites éloignés les uns des autres. Nous avons donc pris la décision de nommer un responsable chargé de l'animation culturelle et sportive sur chacun de ceux-ci: E.CUOT (OCA-Calerne), J.GOSSELIN (Villefranche), G.HELMER (OCA-Nice), J.LEMATRE (Valrose), L.MORICE et J.SAYSSET (Valbonne). Nous pensons que mettre un(e) collègue responsable, chargé(e) d'animer sur place, au plus près des agents, les activités sociales et de coordonner celles-ci avec le Comité Départemental rendra plus efficace notre action. M.D.PIZAY et D.TROUSSON, G.MALARA et L.MORICE, J.SAYSSET, E.CUOT sont plus particulièrement chargés, respectivement, des activités Enfance, Culture et Sports sur l'ensemble du Département.

Nous avons décidé de collaborer plus étroitement avec les Comités d'Action Sociale comme le CASOCA et le CASUN ainsi que certains Club du Département susceptibles de nous faire profiter de leurs prestations.

Notre désir est qu'un maximum d'entre vous puisse participer à nos activités. Encore faudrait-il que vous en soyez informés. C'est pourquoi nous vous demandons **tous** de remplir le questionnaire suivant et de nous le renvoyer si possible par **retour du courrier** même (et nous pourrions dire surtout) si les activités du CAES ne vous intéressent pas. Ceci est très important car vos réponses nous aideront à atteindre nos objectifs par une meilleure information et une optimisation de nos activités en fonction de vos désirs.

Nom :

Prénoms :

Laboratoire :

Adresse :

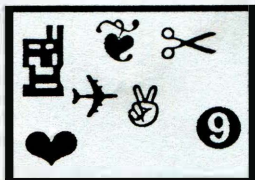
Tél :

Nombre d'enfant(s) à charge :

Leur(s) prénom(s) et leur(s) date(s) de naissance :

\* Je suis intéressé(e) par les activités du CAES et j'aimerais avoir régulièrement les informations sur (rayer les activités qui ne vous intéressent pas) : la LUDOTHEQUE ADULTE, le PRET de compacts disques, la billetterie OPERA, la billetterie CINEMA, la billetterie THEATRE, la billetterie Parcs de Loisirs, la PHILATHELIE, les EXPOSITIONS, les cours de MUSIQUE à Sophia, la BIBLIOTHEQUE, les VOYAGES, la FETE annuelle, le PING-PONG à Sophia, le PING-PONG à Valrose, le PING-PONG à Villefranche, la GYMNASTIQUE à Sophia, la GYMNASTIQUE à l'OCA, la GYMNASTIQUE à Valrose, le YOGA à Sophia, le YOGA à Valrose, le FOOT à Villefranche, le VOLLEY à Villefranche, la PLANCHE à VOILE Villefranche, les SORTIES canyoning, les Activités NAUTIQUES (voile, planche à voile, aviron), les JEUX de SOPHIA, la SORTIE CIRQUE, la FETE ENFANTINE, la LUDOTHEQUE ENFANT, la BIBLIOTHEQUE ENFANT, le CENTRE DE LOISIR EDUCATIF, les départs en COLONIES DE VACANCES.

\* Je ne suis pas intéressé(e) par les activités du CAES.



## Divers

### **S.I.G.L.E. : SYMBOLE ILLISIBLE DE GRANDES LACUNES EXPRESSIONNISTES**

PACA, la SDI et les URA du CNRS, aidé de MPB ou SPI, pourrait aider le SIT de l'OCA à discuter au MEN, notamment par le biais du SDU à l'INSU, pour obtenir quelques KF plutôt que des IATOSS... Ces propos limpides pourraient faire partie de n'importe quel compte rendu de réunion. Alors pour vous aider à lire les comptes rendus des débats, voici quelques tuyaux qui pourront vous être utiles :

<b>PACA</b>	: Région Provence Alpes Côtes d'Azur
<b>SDI</b>	: Structures Diverses d'Intervention
<b>URA</b>	: Unité de recherche associée
<b>CNRS</b>	: Centre National de la Recherche Scientifique
<b>MPB</b>	: Mathématique Physique de Base
<b>SPI</b>	: Science pour l'ingénieur
<b>SIT</b>	: Service informatique et télématique
<b>OCA</b>	: bof !
<b>MEN</b>	: Ministère de l'Education Nationale
<b>SDU</b>	: Sciences de l'Univers
<b>INSU</b>	: Institut national des sciences de l'Univers
<b>IATOSS</b>	: Personnels Ingénieurs, administratifs, techniciens, ouvriers et de service

Dans le prochain numéro, **ITA, CPOCA, BIOP, DRED, CASU, AASU, CNAP**, j'en passe et des meilleures !

**DERNIERE MINUTE !**

Contrairement à ce qui avait été annoncé précédemment, c'est la pharmacie Gomez et non la pharmacie Sanchez qui sera de garde dimanche prochain à Santiago du Chili...



