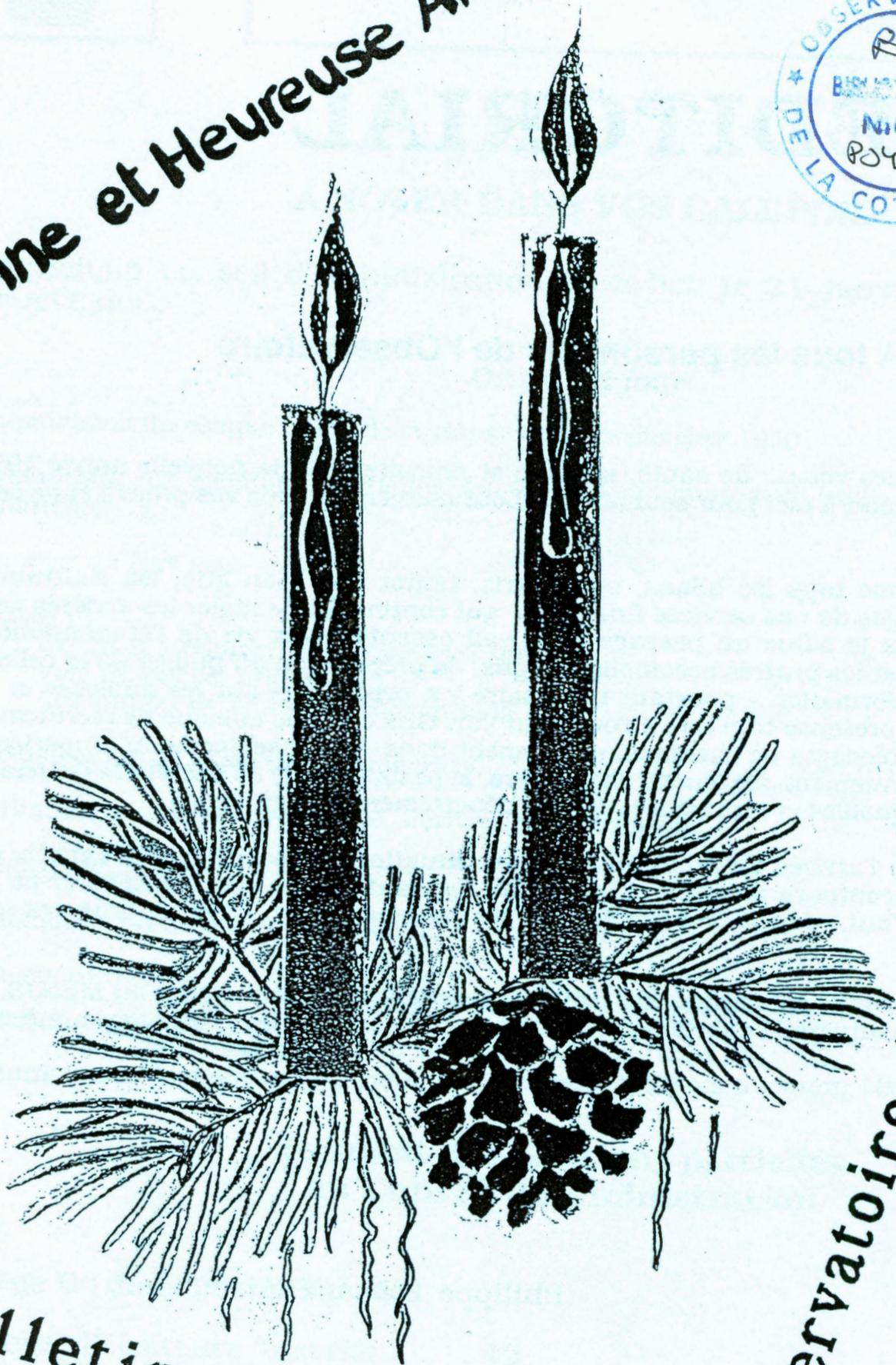


Bonne et Heureuse Année



Bulletin de liaison de

FORMULE 4

l'observatoire de la côte d'azur

JANVIER 91

# EDITORIAL

## A tous les personnels de l'Observatoire

Chers collègues,

Je vous présente tous mes voeux de santé, sérénité et réussite pour la nouvelle année 1991. L'équipe de Direction se joint à moi pour souhaiter l'aboutissement de tous vos projets et de ceux de l'Observatoire !

Le bilan 1990 est, comme tous les bilans, tantôt gris, tantôt rose : en gris, les contraintes budgétaires, les surcharges de nos services financiers qui continuent de régler les arriérés de la période transitoire. Mais je salue au passage le travail essentiel à la vie de l'établissement, effectué par ces services et les progrès accomplis. En gris, la préparation du budget 90 et celle de certains conseils où l'information - pourtant nécessaire - a pris le pas sur les analyses et les choix. En gris aussi, ma présence trop rare à l'ouest du Var. Gris enfin, le manque de recrutement de personnel ITA et les blocages de carrières, notamment dans les Enseignements Supérieurs. Mais du rose pour le recrutement des jeunes chercheurs, le poste (enfin !) de Secrétaire Général et les performances remarquables et remarquées de nos départements scientifiques.

La nouvelle année, avec l'arrivée de M. Toubiana, une situation financière mieux cernée, des services communs aux contours précisés et les efforts de la direction pour améliorer ce qui fonctionne mal aujourd'hui, devrait voir s'estomper les zones d'ombre. C'est en tous cas mon souhait le plus cher.

Cette année verra en outre la préparation du contrat quadriennal qui nous liera au MENJS. Ce document important constituera la charte de notre développement dans les prochaines années.

Pour chacun, l'année 1991 promet donc d'être bien remplie. Alors bon courage et bonne année à tous !

Philippe DELACHE

La rédaction de FORMULE 4 vous présente également tous ses voeux pour l'année 1991



## Informations administratives

### **A NOTER DANS VOS CALEPINS**

Le prochain conseil d'administration aura lieu le **21 janvier 1991** à 9h30, à Roquevignon.

#### ***Ordre du jour***

1. Approbation du compte rendu de la séance du 20 septembre 1990
2. Résultats des élections partielles du Conseil et nomination d'un membre de la section permanente.
3. Rapport du Directeur
4. Budget :
  - Décision Modificative de l'exercice 90
  - Vote du budget primitif 91
  - Attribution de certaines conventions
5. Actualisation de la liste des personnels.
6. Situation administrative de MM. Fernandez et Reinisch.
7. Règlement intérieur.
8. Calendrier prévisionnel de la politique contractuelle de recherche.
9. Questions diverses.

### **Résultat des élections partielles au Conseil d'Administration**

#### **Collège B : deux postes vacants**

Nombre d'électeurs inscrits	42
Nombre de votants	23
Bulletins blancs et nuls	7
Suffrages exprimés	16
Majorité	9

LE GUET-TULLY Françoise	16 voix, élue
PETRINI Daniel	12 voix, élu

## **CNAP : le bulletin d'information du Président...**

La parution au J.P. de l'arrêté pour la nouvelle composition de la section prenant en compte les cinq assistants "1936" restant, est une question de jours !

Les élections seront organisées d'ici 3 à 4 mois. La nouvelle section pourrait être en place en mai ou juin 91 et procéder aux recrutements et promotions vers cette époque. Toutefois, il n'y a pas de calendrier précis.

L'évaluation du corps et des observatoires aura lieu lors de la dernière réunion de l'actuelle section, le mercredi 6 mars 1991.

**Promotion classe exceptionnelle 1990** : mardi 2 janvier 91 (2 possibilités).

**Recrutements 1991** (à compter du 1 octobre 91) :

- 6 astronomes 2e classe (5 retraites et 1 création)
- 6 astronomes adjoints (postes susceptibles d'être vacants par cascade).

**Promotions 1991**

- Classe exceptionnelle : 1
- Astronome 1ère classe : 4
- Adjoint hors classe : 2
- Adjoint 1ère classe : 5 + 6 postes susceptibles d'être vacants par cascade.

NB. La situation sera sans doute la même en 1992.

**François BARLIER**

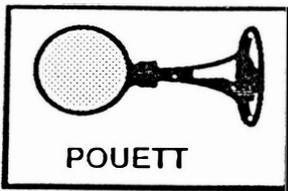
Nous avons appris avec beaucoup de tristesse le décès  
de

**Dedê CLAUZET**

survenu accidentellement à Sao Paulo le 22 décembre  
dernier.

Dedê avait séjourné plusieurs fois  
au CERGA et au DANOF à Paris  
où il ne comptait que des amis.

F. LACLARE



## Echos locaux

### Plaquette info....

Nous vous rappelons que la plaquette de l'O.C.A. a été distribuée gracieusement à tous les personnels (si ce n'est pas le cas, protestez vigoureusement auprès du Service de la Communication) . Elle est en outre vendue 15 F si vous faites partie de la maison ...

Un lot sera mis à la disposition des départements pour les relations professionnelles. En revanche, la diffusion dans les observatoires, centres de recherche divers, variés et en tous genres sera assurée par nos soins.

Il serait utile que les départements nous fournissent la liste des établissements où ils souhaitent voir diffuser la plaquette.

Le service de la communication



L'Observatoire de la Côte d'Azur, et plus particulièrement le CERGA vient d'être récemment impliqué dans la construction d'un télescope de 1.8 m. de diamètre destiné à la Corée.

Le contrat global a été remporté par TELAS à la suite d'un appel d'offre international passé par le gouvernement coréen pour le compte de l'ISSA [Institute of Space Science and Astronomy, l'équivalent de l'INSU français]. Les partenaires de TELAS, maître d'oeuvre de l'ensemble, sont, outre l'OCA/CERGA, REOSC pour la fourniture du miroir [et son polissage], NFM [Neyrpic-Framatome-Mécanique], pour la mécanique et la société belge AMOS pour les équipements électromécaniques et la coupole.

La participation du CERGA s'inscrit dans le cadre des bonnes [et fructueuses] relations entre l'industrie et la recherche. C'est une très bonne occasion de valoriser le savoir faire du CERGA, et de promouvoir les investissements déjà réalisés, notamment sur le télescope alt-az de 1.5 m du Laser-Lune. En effet, il sera fourni un système informatique avec logiciels associés pour la compensation des effets thermiques ou gravitationnels du télescope, analogue à ce qui a été déjà conçu au CERGA.

Rappelons pour terminer que le contrat de ce télescope est l'aboutissement de longues et patientes négociations amorcées par la REOSC et l'INSU, et menées à terme grâce à l'opiniâtreté de quelques uns.

Transmis par J.P. ROZELOT.

## Des nouvelles de l'informatique à l'Ouest du Var

### **Virus:**

Le logiciel SCANV72 est disponible par mail (c'est un shareware, donc redevance demandée par le concepteur, mais diffusion libre si gratuite). Ce logiciel détecte 241 virus sur les disques et disquettes des PC.

### **Câblage de Roquevignon: c'est (presque) parti.**

Suite à un appel à candidatures, vous avez pu voir un certain nombre de visites guidées déambuler dans les couloirs de Roquevignon, (ainsi d'ailleurs qu'à Nice). Nous avons finalement choisi la Société SVFO pour la réalisation du câblage et l'extension du réseau ethernet de Roquevignon, ainsi que pour des travaux similaires à Nice.

La fin des travaux est prévue vers la mi-Mars. A partir de ce moment, chaque bureau de Roquevignon sera équipé d'un minimum de 2 prises dites banalisées, car ces prises peuvent être utilisées pour brancher une simple console asynchrone comme une station ethernet (vax, sun, pc, mac ...) et même une ligne de téléphone Numéris (RNIS). Une liaison par fibres optiques sera installée entre le centre informatique et le hall de liaison des bâtiments jumeaux, où une armoire de brassage sera mise en place.

En attendant, et grâce à la gentillesse et à la compétence de Raymond Boche, le nouveau serveur Vista (qui remplace également l'ancien Pad d'accès au CNES) a pu être câblé. De nombreux collègues ont ainsi pu bénéficier des progrès (?) de l'informatique dans leur bureau, en attendant le câblage définitif.

### **Accès au CNES: amélioration des accès au réseau X25.**

L'ancien Pad a donc été remplacé par une carte X25 du serveur Vista mentionné plus haut. Cette carte permet à tout utilisateur du réseau OCAROQUE l'accès au réseau X25 du CNES, par des services préprogrammés (CDCNET, CYBER) ou par numérotation (LOCNES). Il est prévu, en accord avec le CNES, d'installer une deuxième carte X25 sur la ligne actuellement utilisée par les concentrateurs CBT, ligne qui sera mutée en X25 par le CNES lors de l'installation.

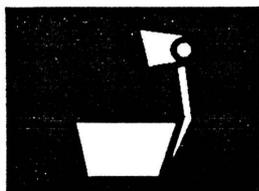
### **Réseau OCAROQUE:**

Le vax 8250 n'est plus un passage obligé. Les utilisateurs de Calern et de Nice (comptabilité + service OCARO1 (1 seule voie) sur les serveurs de terminaux Niçois) connectés sur les multiplexeurs Gandalf ont accès aux serveurs du réseau OCAROQUE (Service: OCAROQUE, 4 voies simultanées) et par la même au CNES. On peut également accéder directement au Vax 785 de Nice depuis Calern (Service: OCANO1, 2 voies simultanées). Tous les serveurs de Roquevignon indique : "OCA-Roque" lors de la connection, ce qui peut éviter de se perdre...Le serveur Vista est déjà équipé d'une carte de conversion permettant l'accès à des stations de travail ou des PC travaillant avec le protocole TCP/IP (UNIX).

### **Et Calern:**

Le câblage en fibres optiques du plateau est prévu pour le printemps. On utilisera des crédits 90 existant. On ne pourra sans doute mettre en place que des câbles optiques et leurs terminaisons, ainsi que des modems asynchrones, mais on sera assuré ainsi de la fiabilité des liaisons. Si l'on peut en cours d'année faire passer la ligne Calern Roquevignon de 4800 bauds à 64Kbit/s, on peut espérer un confort d'utilisation impensable jusqu'à alors à calern.

Pour toute précision contacter Alain Messin (93 36 58 49 P361, OCARO1::MESSIN, MESSIN@FRONI51)



## Séminaires, Conférences .....

### **PGRM...**

La prochaine réunion du petit groupe de réflexion en mécanique céleste aura lieu

VENDREDI 18 JANVIER

14h 30

à Roquevignon

### **Programme**

Les manipulateurs algébriques ; quand et comment s'en servir :  
Présentation générale  
Exemples d'application et d'utilisation en mécanique céleste  
Discussion

Transmis par E. BOIS et P. EXERTIER

## **SEMINAIRE à GRASSE**

Le travail de Galilée sur le concept de vitesse

Présenté par

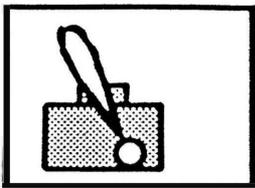
**Pierre SOUFFRIN**

OCA/CERGA Nice

le jeudi 24 janvier 1991 à 10 h à Roquevignon

### **Résumé du séminaire**

Une nouvelle perspective proposée sur l'histoire du concept de vitesse conduit à interpréter de prétendus archaïsmes de Galilée, Torricelli et autres par un anachronisme généralisé de l'histoire des sciences.



## Courrier des lecteurs

### Fonctionnaire de la Recherche, métier à haut risque?

Extrait de la Circulaire du 17 Octobre du Premier Ministre sur le piratage logiciel:

"... un fonctionnaire auteur ou responsable de reproduction illicite devra seul supporter les condamnations... même s'il n'a pas agi dans son intérêt personnel." J.O. 21 Octobre 1990.



Extrait de la note de service de l'OCA du 18 Octobre 90 sur l'utilisation des véhicules personnels pour les déplacements...:

"Il est certain, malheureusement, que si votre responsabilité se trouvait engagée..., la clause de bonus-malus... serait naturellement appliquée..."

Extrait du courrier du CNRS, Janvier 91, chercheurs en conflits:

"... il ne bénéficie d'aucune protection officielle..."

Ca fait du bien, de se sentir soutenu...

Alain Messin

Part. vds  
JH 36 ch  
sér. s'abs

## Petites annonces

### **A rendre :**

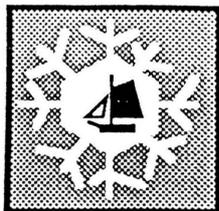
Etant à court de crédits pour les fournitures, je souhaiterais récupérer l'agrafeuse qui était sur mon bureau. Merci au généreux emprunteur...

Monique BARELLI

### **A vendre :**

Guitare classique avec housse, le tout en très bon état. Contactez Frank Gazendel, poste 342 à Roquevignon.





CASOCA

La Présidente, les membres du Bureau, du Conseil d'Administration  
et du Comité de gestion des restaurants  
Vous souhaitent

## UNE TRES BONNE ANNEE 91

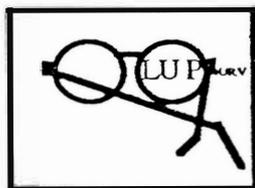
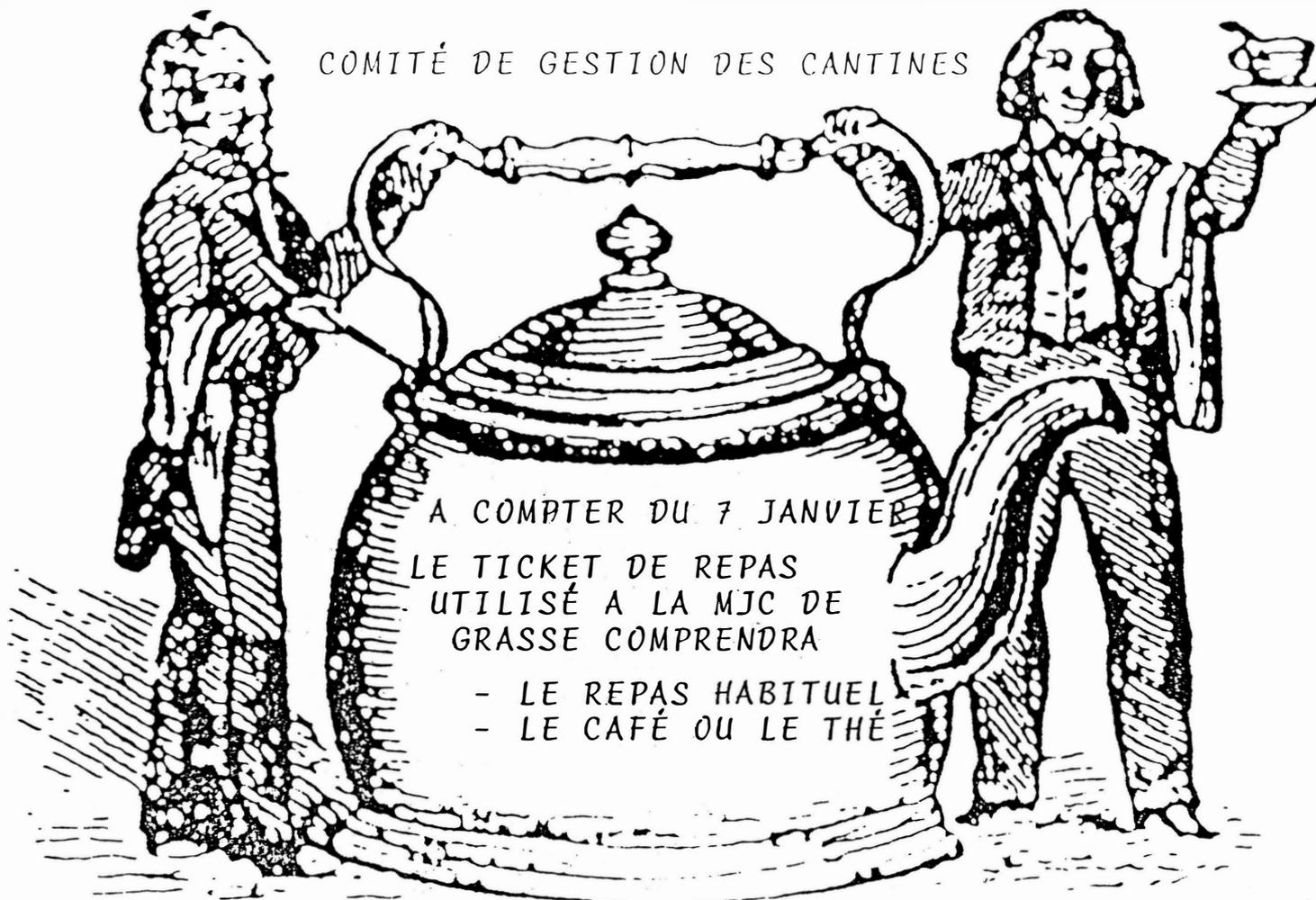
Le Comité d'Action Sociale de l'Observatoire de la Côte d'Azur (CASOCA) assure la gestion des oeuvres sociales instituées au bénéfice du personnel de l'OCA, en activité ou en retraite, et de leurs enfants, dans les domaines suivants :

- Action éducative et culturelle,
- Garderies et centres aérés, colonies de vacances, séjours linguistiques,
- Loisirs, vacances et sports,
- Restauration d'entreprise,
- prêts de solidarité.

M. Barelli, D. Benotto, G. Bombal, M. Donato, M. Dugué, J. Falin, D. Féraudy, M. Froeschlé, M. Fulconis, M. Furia, J.-M. Grisoni, P. Grudler, J.-L. Hatat, G. Jeansaume, C. Laplanche, M. Laplanche, J.-M. Mancardi, C. Munier, M. Noël-Giraud et C. Veillet, J.-M. Torre,

**Sont à votre disposition pour pour tout renseignement, suggestion ou critique constructive. N'hésitez pas à les contacter, vous serez les bienvenus!**





Lu pour vous

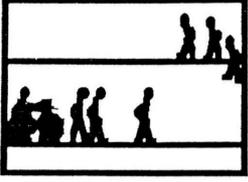
**ARRÊTÉ portant accord de la demande d'extension  
de 15 lits de la Maison de Retraite « Mira-Sol »**

*Le Président du Conseil Général  
des Alpes-Maritimes,*

*Extrait du Bulletin des Actes Administratifs  
des Alpes Maritimes.*

Après le rapport d'audit, les démarches des grassois pour être traités sur un pied d'égalité avec leurs collègues niçois ont enfin abouties !  
Merci Monsieur le Président du Conseil Général !





## Mouvements de personnel

### Dans le département CERGA :

Afin de renforcer l'équipe réalisant la station Laser Ultra-Mobile financée par des conventions CNES-INSU-IGN, la société CISI INGENIERIE participera au projet pour le développement des logiciels associés.

Dans ce cadre, Monique PIERRON, ingénieur dans cette société, travaillera au sein de l'équipe laser satellites, en particulier au plateau de Calern, à partir du 2 janvier 91 et ce, pour une période d'environ 6 mois.

### Dans le département des moyens communs :

Vous pouvez désormais joindre Guy TOUBIANA au poste 30 02 à Nice.



## Jeux, Quiz, Problèmes

Solution du numéro précédent :

### QUIZZ BUDGET

La décomposition en facteurs premiers de 2450 donne : 7.7.5.5.2. A partir de là, on peut écrire la décomposition de 2450 en produits de trois nombres entiers de multiples façons. Parmi elles, il y en a deux, et seulement deux, dont les sommes sont identiques :

$$49 + 10 + 5 = 64$$

$$50 + 7 + 7 = 64$$

L'adjoint, qui connaît sa subvention, ne peut répondre. Il s'agit donc de l'une de ces deux solutions. L'information suivante du chef des services financiers doit être une clé décisive et permet effectivement à l'adjoint de conclure. Elle a donc permis de choisir entre les deux solutions citées plus haut. Le montant des cinq subventions est donc de 50 KF pour le chef, 32 KF pour l'adjoint et 49, 10 et 5 KF pour les équipes.

Si cette solution vous donne mal à la tête, Philippe DELACHE qui est à la source de ce problème tiendra une permanence à l'heure qui vous conviendra !

### QUIZZ Historico-mathématique

Le dernier jour d'un certain mois de la Guerre de 14-18, un obus en tombant a mis à jour une hallebarde.

Etant donné que le produit de la longueur de la hallebarde exprimée en pieds, **par** le quantième du mois où la hallebarde fut trouvée, **par** l'âge du capitaine qui commandait à la bataille où elle fut perdue et **par** le quart du nombre d'années qui se sont écoulées entre le jour de sa perte et le jour où elle fut retrouvée est **451 066**, donner :

- la longueur de la hallebarde
- le jour et l'année où elle fut retrouvée
- le nom et l'âge du fameux capitaine
- le nom de cette bataille et l'année où elle fut livrée.

