

# CALA NEWS

No 1



tel:78.01.29.05.

## Questionnaire suite.

Tout d'abord nous pouvons nous féliciter du succès qu'à eu ce questionnaire puisque les 3/4 des membres de l'association ont répondu. Cela permet à votre club d'avoir une idée plus juste de vos attentes personnelles. En revanche peu de membres se sont déplacés le 14 février pour le forum organisé à l'occasion du dépouillement de ce questionnaire.

Il est impossible d'écrire aujourd'hui toutes les conséquences des réponses apportées. Néanmoins les principales attentes des membres concernent les stages et week-ends d'observations, l'observatoire, le labo-photo, la bibliothèque et des cours d'astronomie pratique. En revanche, l'atelier électronique et l'informatique ne semblent pas intéresser les membres.

La lettre d'information envoyée à tous les membres du club est une nécessité fort appréciée ; cependant si les événements sont connus de la plupart, peu de membres connaissent réellement les structures de l'association et leur fonctionnement.

Cette lettre d'information doit être améliorée ; vous avez entre les mains le premier exemplaire d'une nouvelle formule. Ces quatre pages (+2), outre les informations générales sur les activités du club, vous permettront de lire ce que font les groupes de projets, de connaître peu à peu les structures de votre association et de découvrir des éphémérides que nous souhaitons à la portée de tous.

Parmi les autres améliorations prioritaires demandées figurent en bonne place l'observatoire, le labo photo, les locaux du siège social et la bibliothèque. Vous trouverez d'ailleurs ci-joint une plaquette informative sur la bibliothèque comme annoncé dans notre courrier du 10/12/86.

## SOMMAIRE.

- \* Questionnaire suite (page 1)
- \* Notre observatoire (page 1)
- \* Points rencontres (page 2)
- \* Séance de formation pour le CB
- \* Votre agenda (page 2)
- \* Abonnez-vous à Astro-Ciel (page 2)
- \* Le Groupe-Photo (page 3)
- \* Ephémérides (page 4)
- \* Plaquette informative sur la bibliothèque (feuille séparée)

Autre bonne nouvelle : de nombreux membres semblent vouloir participer activement à la vie du club. Place aux jeunes !

Enfin, la quasi totalité des membres trouvent le club bien intéressant voir très intéressant ; l'ambiance est jugée bonne voir très bonne.

Bref, le club décroche une bonne note avec mention peut faire mieux.



Le Président : André GAILLARD.

## Notre observatoire.

Durant l'hiver les travaux ont tourné au ralenti mais l'observatoire n'a pas pris froid depuis que le chauffage y a été installé. De même, le revêtement de sol, les lits, les matelas et draps housses sont en place. Bientôt les membres du club pourront bénéficier de l'eau chaude grâce à un cumulus électrique ; qui l'eut crut !

Quant au deuxième bâtiment, une semaine chantier aura lieu pendant les vacances de Pâques du vendredi 24 avril au dimanche 3 mai pour la construction des murs. Objectif : poser une coupole en juillet. Tous les membres du club doivent participer à cette semaine chantier.

# Les nouvelles



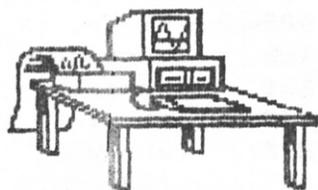
## du Groupe Photo

Voilà déjà plus de six années que le groupe photo exerce ses activités dans notre club. Tous les ans, son but a été de progresser dans ses recherches, et d'obtenir ainsi de meilleurs résultats.

Son évolution a été lente, les réunions étant exclusivement au siège, l'observatoire non existant, et les moyens de transports presque nuls. Aujourd'hui le groupe semble être dynamique. Plusieurs projets ont été fixés pour l'année 1986-1987, le premier étant de poursuivre les travaux des années antérieures.

### \* L'étude des courbes d'équidensité.

Pour ceux qui ne le sauraient pas, il s'agit d'étudier les différentes zones d'intensités lumineuses et de les distinguer par des courbes. Nous utilisons pour cela les appareils du club dont un densitomètre et une imprimante.



Notre but serait de sortir une image digitalisée sur un micro ordinateur. (J.B. FELDMANN a déjà réalisé un travail de ce type sur la lune).

Ces travaux sont pour l'instant en suspens.

### \* La photo de spectres

Nous avons consacré l'an dernier une partie de l'année à l'étude des spectres. Une pellicule photographique de 12 poses couleur (ILFORD) avait été utilisée.



Malheureusement, cette pellicule a été perdue par le photographe professionnel chargé du développement. Nous pensons recommencer une manipulation de ce type

avant la fin de l'année scolaire.

### \* Un nouvel objectif.

Pendant plus de quatre ans, le groupe photo n'avait jamais effectué de camps d'astronomie. Cette année, il n'en n'est plus ainsi car une sortie a eu lieu le samedi 8 novembre 1986 à l'observatoire de St Jean de Bournay. Le groupe s'est fixé deux sorties pour cette année, la deuxième devant avoir lieu en mars ou avril 1987.

Qu'avons nous fait ce week-end ?

8 personnes du groupe étaient présentes : V. FERROUD, J.F. PHAM, A. BERNARD, F. JOURDE, S. PARISOT, P. MALDJIAN, P. LEJAL, M. GUIDUOM.

Le matériel l'était lui aussi puisque nous avions :

\* Le Super C8 du club sur lequel était placé un OMI de S.PARISOT au foyer et le KONIKA de V.FERROUD en parallèle, équipés respectivement d'une pellicule 2415 et HECKTA 400.

\* Le T 200 de P.LEJAL sur lequel était monté le NIKON de Patrick équipé d'une 2415 et le CANON de F.JOURDE avec une HP5.

\* Le C5 de J.F.PHAM qui avait au foyer son propre appareil contenant une FUJI 400.

\* Le 115/900 d'A. BERNARD servant à l'observation visuelle.

### RESULTATS

En raison des intempéries (non prévues), les photographies se sont limitées à la lune et les planètes. Les photos prises au C8 ont été concluantes, malgré un léger flou sur la lune prise à l'oculaire de 26 mm. Les photos réalisées au C5 sont elles aussi pas mauvaises.

Pour le T 200 : on distingue les bandes sur les photos de Jupiter.

Pour tout renseignement complémentaire, veuillez contacter le groupe le samedi aux jours des réunions.

VIDEO-ELECTRONIQUE  
30, cours de la liberté. tel: 78808453

# Points rencontres.

Afin de faciliter les échanges et les rencontres entre les membres du club, le Conseil d'Administration du 14 février a décidé l'organiser à nouveau des points rencontres le samedi après-midi au siège social du club. Ces points rencontres se tiendront tous les deuxièmes samedi de chaque mois. Rendez vous le 11 avril.

28 - 29 MAI : week-end chantier 2 ème bâtiment.

30 - 31 MAI : stage astrophotographie.

13 JUIN : point rencontre.

27 - 28 JUIN : week-end d'observation pour débutants.

N'oubliez pas de vous inscrire aux différentes activités proposées.

## Seances pour le C 8.



Afin qu'un maximum de membres du club sachent utiliser sans problème ce télescope, une séance de formation est prévue au siège du club le samedi 16 mai de 14H30 à 16H00. Pensez à vous inscrire.

## Votre agenda.

21-22 MARS : week-end pour les groupes initiation niveau 1 et 2

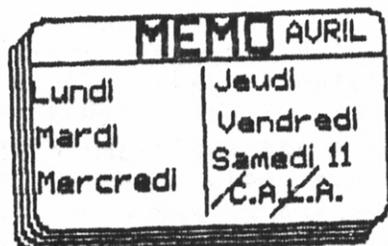
4 - 5 AVRIL : week-end d'observation pour débutants : s'adresse aux personnes ayant plus de 15 ans et connaissant mal le ciel et les constellations.

11 AVRIL : point rencontre.

11 - 12 AVRIL : week-end pour les groupes d'initiation niveau 1 et 2.

24 AVRIL au 3 MAI : semaine chantier 2 ème bâtiment. Les observations seront possibles si le temps le permet.

16 MAI : séance de formation C8.



16 - 17 MAI : week-end réservé aux adhérents de la MJC de Bron.

23 - 24 MAI : week-end pour les groupes initiations niveau 1 et 2.

## Astro-ciel

Les membres du club qui désirent s'abonner et adhérer à la revue Astro-Ciel éditée par l'Astro-Ciel de France doivent envoyer au secrétariat un chèque à l'ordre du CALA d'un montant de 145,00 avant la fin du mois de mars impérativement. Indiquez également l'adresse à laquelle vous voulez recevoir votre revue.

### COMMUNIQUONS

Comme vous l'avez sans doute remarqué, le besoin de communiquer devient un besoin vital pour chacun d'entre nous. C'est la raison pour laquelle le Conseil d'Administration a mis en place les "points rencontres" le samedi après midi.

Le besoin d'écrire des articles d'astronomie semblent aussi vous intéresser. Afin de satisfaire vos désirs, des articles (écrit par les membres) pourront être publiés dans les lettres avenir. Nous faisons donc appel à votre sens littéraire.

Les articles devront traiter d'astronomie (de phénomènes que vous avez observés, par exemple) et devront être renvoyés au club en mentionnant que cela concerne l'information. Alors, à vos plumes !

### STAGES D'OBSERVATIONS

Vous avez la possibilité d'effectuer divers stages d'astronomie dans différentes régions de France : Villar d'Arène, puymichel, et bien sur St Jean de Bournay.

Les personnes intéressées sont priées de faire savoir leur choix, et la date qui leur conviendrait au mieux.

Bien sûr, ces stages n'auront lieu que si le nombre d'inscrits sera suffisant.

PHENOMENES ASTRONOMIQUES DES MOIS DE MARS, AVRIL, MAI 1987.

---

Les heures sont données en T.U.

\* MERCURE : visible à partir du 15 mai. A la fin du mois, Mercure se couche 2 H après le soleil.

\* VENUS : visible le matin. On l'observe à partir de 4h45 au début du mois de mars de 4h20 à la fin du mois. En avril et en mai, on ne peut observer Venus qu'une heure avant le lever du Soleil et l'éclat de la planète est diminuée par celui de l'aurore.

\* MARS : passe dans le Bélier, puis le Taureau et les Gémeaux. Pendant le mois de mars, la planète se couche à 22h40 ; fin avril, à 22h20 ; fin mai, à 22h.

\* JUPITER : visible dans les Poissons jusqu'à la mi-mars. Se couche à 19h10 au début du mois, vers 18h0 au milieu du mois. Pendant la 2ème quinzaine d'avril, l'observation de Jupiter est gênée par l'aurore. Le 1er mai, Jupiter se lève vers 3h45, le 15 vers 3h le 31 à 2h.

\* SATURNE : observable dans Ophiucus. Saturne est proche d'antarès. Le 2 mars, lever à 2h15, le 22 à 0h59, le 1er Avril lever à 0h20, le 21 à 22h56, le 1er Mai lever à 22h15, le 31 à 20h08

\* URANUS : visible dans le Sagittaire jusqu'au 10 mai, dans Ophiucus jusqu'à la fin mai. Le 2 mars lever à 2h52, le 22 à 1h35, le 11 avril à 0h16, le 1er mai à 22h52, le 21 mai à 21h31. Uranus sera située assez bas sur l'horizon.

METEORITES

Nom	Date de passage	Dates du maximum	Nombre par heures
Lyrides	20-24 avril	22/4 à 21h	15
Aquarides	2-8 mai	5/5 à 1h	20
Léonides	5/2-13/3	26/2	?
Léonides	21/3-13/5	17/4	?
Herculides	19/5-14/6	3/6	?

COMETE: de Wilson en fin mai-mi juin sera à la limite de la visibilité de l'oeil

le 06/3/87	alpha : 20h36	delta : -23o36'	magnitude : 6,6.
26/3/87	20h53	-31o27'	5,5.
25/5/87	8h32	-26o33'	4,8.

ETOILES VARIABLES A LONGUE PERIODE.

Date	Nom	Max	Période	+	Date	Nom	max	Période
8/3	U Cyg	7,2	465	+	13/3	T Cas	7	409
15	S Hya	7,8	257	+	15	W Lyr	7,9	196
15	RT Cyg	7,3	190	+	29	V Oph	7,5	298
2/4	V Cas	7,9	228	+	5/4	R Vir	6,9	146
9	S Cmi	7,5	332	+	15	S UMa	7,8	226
17	T UMa	7,7	257	+	18	R Crv	7,5	317
22	S Peg	8	319	+	26	S Her	7,6	307
30	V Boo	7,9	270	+	7/5	T Cep	6	390
7/5	R Peg	7,8	378	+	17	R Cam	7,9	270
22	T Hya	7,8	288	+	26	RS Her	7,9	219
30	R Ser	6,9	357	+				

AUTRES ETOILES VARIABLES

Date	Nom	Max	Min	Période(jours)	Type	Classe spectrale
1,12/3	RRLyr	6,9	8	0,566839	RRLyr	A2-F1
1,92	d Cep	3,5	4,4	5,366341	d Cep	F5-G2
2,29	N Aql	3,5	4,3	7,176641	d Cep	F6-G4
2,62	λ Tau	3,5	4	3,952952	Ecl	B3
3,54	B Per	2,1	3,3	2,86731	Ecl	B8+G

Pour tout renseignements complémentaires (Lune, Neptune, Occultations, satellites de Jupiter) passer au club où seront affichés les éphémérides plus détaillées ou bien téléphoner à Pascal Fructus au 78 38 11 61 (responsable de la diffusion des éphémérides).