



# FORMULE EXPRESS

OBSERVATOIRE DE LA CÔTE D'AZUR  
n° 24 - le 22 Avril 1992



## CALENDRIER

24 avril	14h Nice-CION-NEF	Réunion du Comité Garnier de l'ADION
27 avril	14h Roquevignon	Réunion du comité d'évaluation d'Hipparcos (voir communiqué)
28 avril	10h45 Nice-PHC	Séminaire de F. Ménard- Observatoire de Grenoble "A la recherche des disques entourant les étoiles T Tauri" (voir communiqué)
28 avril	3 sites	Elections partielles du Conseil d'Administration (1er tour) (voir communiqué)
28 et 29 avril	10h NICE -CION-NEF-	Réunion du Comité FAST Hipparcos (voir communiqué)
30 avril	14h Calern	Séminaire : Déral Mulholland "Astrométrie de haute précision au sol: Une nouvelle approche dans l'infrarouge"
30 avril	10h45 Nice-PHC	Séminaire : David Valls-Gabaud "Ondelettes et Cosmologie: Analyse du spectre de puissance des grandes structures"

## COMMUNIQUES

### \* Elections

N'oubliez pas de laisser des procurations (2 maximum par personne du même collège) si vous devez vous absenter. Voir modèle.

Horaires des bureaux de vote sur les trois sites : 11h à 12h et 13h à 14h

Candidatures : Collège Techniciens (1 siège) - Pas de candidat  
Collège A O S (1 siège)- Candidat : M. Robert MUS

Horaire de dépouillement (public) et publication des résultats provisoires à 16h

### MODELE DE PROCURATION

Je soussigné : (NOM et Prénom)

Membre du collège (à préciser) de l'Observatoire de la Côte d'Azur, donne  
procuration à M. ou Mme. (à préciser) pour voter en mon nom lors de  
l'Election partielle du Conseil d'Administration, scrutin du (préciser la date).

Fait à Nice le (date) Signature

N.B: La procuration ne peut être donnée qu'à un électeur du même collège

### \* HIPPARCOS

Participants du Comité FAST/HIPPARCOS, du 28 et 29 Avril à Nice:

Mesdames et Messieurs ,

Anselmo, Badiali, Bernacca, Donati (Italie)

Hering, Roeser, Wielen, Walter (Allemagne)

Lattanzi (U.S.A.)

Le Poole, Perryman, Schrijver, Van der Marel (Pays-Bas)

Genova, Morando, Pieplu, Serieys, Turon (France)

Kovalevsky, Gazengel, Falin, Froeschlé, Mignard (O.C.A.)



**\* NOTE DE SERVICE -**

***Travaux pour le changement du cable Moyenne Tension à l'Observatoire de Nice***

L'ouverture de la tranchée, permettant de poser un nouveau cable entre l'entrée de l'Observatoire et le poste de transformation n°1 (situé entre l'Astrographe et les Maisons Jumelles), ont commencé le 21 avril 1992.

La durée prévue pour ces travaux est de l'ordre de 3 semaines. Une coupure de courant d'une journée (en principe le 5 mai) aura lieu pour déposer l'ancien cable et raccorder le nouveau dans les cellules existantes. La date et l'heure précise vous seront confirmées ultérieurement.

Pendant cette période, la route de l'Astrographe sera interdite.

La circulation au niveau de l'entrée, et surtout de l'école, sera alternée pour les voitures particulières; les camions et autocars ne pourront plus passer, probablement à partir du 27 avril.

Je compte sur vous pour respecter la signalisation qui sera mise en place.

**M. MARIN**

**\* Séminaire du 28 avril de F. Ménard de l'Observatoire de Grenoble**

***A la recherche des disques entourant les étoiles T Tauri***

Les étoiles T Tauri sont des objets de faible masse n'ayant pas encore atteint la séquence principale. Les observations photométriques et spectroscopiques de ces objets, et en particulier la détection d'un excès d'émission dans l'infrarouge, sont bien expliquées si un disque équatorial optiquement épais entoure l'étoile centrale. Il s'agit là du modèle le plus à la mode présentement pour expliquer le phénomène T Tauri. Cependant, les évidences que nous avons de la présence de ces disques sont trop souvent indirectes et toute méthode complémentaire nous permettant d'obtenir plus d'information sur ces disques (proto-planétaires?) est la bienvenue. Je présenterai donc quelques-uns des résultats qui peuvent être obtenus en combinant la haute résolution angulaire et l'étude de la polarisation de ces étoiles. Nous discuterons ainsi de la possibilité de déterminer directement les paramètres géométriques de leurs disques, tels l'inclinaison et la dimension, et d'une nouvelle méthode pour contraindre leur "épaisseur physique". En guise de conclusion, nous discuterons de la possibilité d'étendre l'utilisation des méthodes polarimétriques à d'autres types d'objets avec un exemple pour les galaxies de type Seyfert.

**\* Séminaire du 30 avril de David Valls-Gabaud de l'I.A.P.**

L'un des objectifs principaux en Cosmologie est la mesure du spectre primordial des fluctuations de densité qui produisent les grandes structures observées dans la distribution des galaxies. La mesure du spectre de puissance (ou de sa transformée de Fourier, la fonction de corrélation) dans les catalogues actuels de galaxies est relativement simple et donne quelques résultats importants.

Cependant, la perte d'information sur les phases implique qu'il est difficile d'établir avec précision le régime linéaire qui reflète le spectre primordial. L'application de la transformée d'ondelette permet l'analyse détaillée du spectre de puissance et sa variabilité spatiale. On peut ainsi éviter la contamination produite par les amas (non-linéaires) de galaxies, et accéder au domaine linéaire des fluctuations de densité, lorsque les différents biais de sélection des catalogues de galaxies (espace de redshift, magnitudes) sont pris en compte. La puissance et les limitations de la méthode sont mis en évidence grâce à des simulations numériques de grandes structures.

**\* Goutelas 92**

Il y a encore des places libres pour l'Ecole de Goutelas 92 (11-16 mai 1992) sur "HIPPARCOS, une nouvelle donne pour l'Astronomie". La Formation Permanente du C.N.R.S. qui subventionne l'Ecole nous permet de payer le séjour aux auditeurs personnel du C.N.R.S., de l'Enseignement Supérieur, ainsi qu'aux étudiants boursiers M.R.T. et B.D.I. Pour tout renseignement et demande d'inscription, s'adresser à : Daniel Benest, Claude Froeschlé ou Monique Fulconis.

**\* CASOCA - Il y aura chorale vendredi 24 Avril à midi**