



# FORMULE EXPRESS

## CALENDRIER

n° 80 - 7 Avril 1994

Lundi 11 avril	10h - Nice - Grande Coupole	Thèse Bruno Lopez de l'O.C.A. " <i>Etude de la perte de masse des étoiles évoluées. Apport des méthodes d'observation à haute résolution angulaire</i> ". (voir communiqué)
Lundi 11 avril	9h - 17h Nice NEF	Meeting "GALLEX" (voir communiqué)
Mardi 12 avril	9h - 17h Nice NEF	Meeting "GALLEX"
Jeudi 14 avril	10h45 - Nice PHC	Séminaire par Anne Dutrey de l'IRAM (Grenoble) " <i>Analyse du disque circumbinaire de GG Tau : A. Dutrey, S. Guilloteau et M. Simon</i> " (Voir communiqué)
Jeudi 14 avril	10h - Nice NEF	Comité Hygiène et Sécurité
Mardi 19 avril	10h45 - Nice PHC	Séminaire par M. Wojtek Dziembowski du Copernicus Astronomical Center Varsovie " <i>Instabilities driven by the opacity mechanism in main sequence stars</i> "

## COMMUNIQUES

### \* Thèse Bruno Lopez

La thèse sera soutenue le Lundi 11 avril à 10h dans la Grande Coupole. Mais attention, la salle est plutôt fraîche ! Vous êtes tous conviés au buffet qui aura lieu à midi et à l'extérieur, si le temps le permet.

### \* CASOCA - Cantines

Attention : Pour tout le personnel, les services des **lundi 11 et mardi 12 avril**, seront servis exceptionnellement à **11h45** (impérativement) en raison du meeting GALLEX. Un second service étant prévu pour les membres du colloque, nous vous prions de ne pas vous attarder à table afin de faciliter la tâche du personnel de service. Merci

### \* Séminaire Anne Dutrey

Le séminaire aura lieu jeudi 14 avril à 10h45 à Nice - PHC. Le résumé est affiché dans tous les bâtiments.

### \* D.G.A. (Ministère de la Défense)

Les ingénieurs et chercheurs expérimentés associés à des travaux concernant la défense peuvent effectuer des séjours de longue durée dans des laboratoires étrangers. La Direction Générale pour l'Armement tient à leur disposition une note d'information précisant les conditions. Document disponible dans les secrétariats de département ou au service de la communication.

### \* Les Enseignements Supérieurs en France

Une brochure éditée par la Direction Générale des Enseignements Supérieurs (Mission de la Carte Universitaire et des Affaires Régionales), concernant les Enseignements Supérieurs en France est disponible au service de la communication.



\* **Bourses**

**L'OTAN** : Caractéristiques générales du programme de bourses d'échanges scientifiques OTAN/France - Pays de l'Est Européen. Renseignements disponibles sur demande auprès de Jean-Paul Scheidecker ou Bourses OTAN - Secrétariat du Pr. Saint Paul - 2 rue Conté - 75003 Paris. Téléphone : 40 27 23 66 - Télécopie 40 27 22 99 : Date limite : 1er octobre 1994.

**La CCE** propose des bourses de recherche post-doctorales au Japon - .Renseignements disponibles auprès Jean-Paul Scheidecker ou M. Merla - CCE-DG XII-B-3 - rue de la Loi, 200 - B-1049 Bruxelles. Téléphone : 19 32 2 295 39 90 ou 295 65 09 - Télécopie 19 32 2 296 33 08.date limite le 13 mai.1994.

**Le CNRS** propose des bourses de doctorat destinées aux ressortissants des pays en développement. La date limite pour l'année universitaire 94/95 est fixée au 15 mai 1994. Les bénéficiaires de ces bourses seront accueillis dans l'une des formations relevant du CNRS. Priorité donnée aux formations développant des programmes de recherche avec des équipes scientifiques des PED. Renseignements disponibles sur demande auprès de Jean-Paul Scheidecker

\* **Actions intégrées 1995**

Le Ministère des Affaires Etrangères relance les programmes d'actions intégrées suivants pour 1995 destinés à soutenir les projets de recherche conjoints bi-latéraux : Alliance (GB) Balaton (Hongrie) , Galilée (Italie), Picasso (Grèce), Procope (RFA), Tournesol (Belgique). Les demandes doivent être co-déposées au plus tard le 31 mai 1994 au CNRS (toutes délégations régionales). Renseignements disponibles sur demande auprès de Jean-Paul Scheidecker.

\* **CASOCA**

Opéra : Il est encore possible pour les retardataires d'avoir des places pour les Corégies d'Orange. Au programme le 9 juillet : Nabucco. Contacter Monique Fulconis.

Les albums de photos souvenirs (Nice et Grasse/Calern) prennent tout doucement du volume. Veuillez faire parvenir à Danielle Benotto ou Monique Barelli les photos que vous aimeriez y voir figurer. Nous vous les rendrons après un tirage copie couleur.

\* **Formation Permanente**

Les correspondants de formation permanente tiennent à votre disposition les programmes de stages CNRS pour 1994 . Vous pouvez les consulter : au PHC : H. Scholl. - aux maisons Jumelles : D. Lecontel - au CION : J.P. Scheidecker - à Roquevignon : M. Barelli - à Calern : L. Cauvin.

\* **Présentation du meeting GALLEX (par G. Berthomieu)**

Les 11 et 12 avril se tiendra à l'Observatoire de Nice le meeting de collaboration GALLEX (GALLium Experiment). A cette expérience européenne dirigée par le professeur Till Kirsten participent des laboratoires allemands (de Munich), italiens (de Milan et Rome), français (Saclay et OCA), israélien (Institut Weizman) et américain (BNL). Par la mesure du flux des neutrinos en provenance du Soleil, elle a pour enjeu la connaissance du coeur du Soleil et l'existence pour les neutrinos d'une masse jusqu'ici considérée comme nulle. En détectant trois fois moins de neutrinos de haute énergie que ne le prédisent les modèles solaires obtenus par la théorie de l'évolution stellaire, les expériences précédentes ont posé une énigme que les astrophysiciens et les physiciens des particules ont cherché à résoudre sans succès. L'expérience GALLEX, située en Italie sous la montagne du Grand Sasso dans les Abruzzes, mesure depuis deux ans les neutrinos de plus basse énergie qui sont directement liés à la production de l'énergie solaire. Ses résultats bien qu'inférieurs aux prédictions théoriques ne remettent pas en cause fondamentalement les principes de base de la modélisation solaire et donnent des limites très contraignantes pour une éventuelle masse des neutrinos. Une calibration de l'expérience à l'aide d'une source de chrome radioactif dont la production est assurée par Saclay est prévue à la fin de cette année pour valider ces résultats. Elle constituera, avec l'analyse des dernières mesures, l'un des sujets principaux du meeting de Nice.

\* **Visiteurs illustres**

L'O.C.A. aura l'honneur de recevoir Lundi 11 avril prochain deux Prix Nobel de Physique : Monsieur C.H. Townes, professeur à l'Université de Californie à Berkeley (U.S.A.) - Prix Nobel de Physique 1964 membre du jury de thèse de Bruno Lopez et Monsieur R.L. Mössbauer, professeur au département de l'Institut de Physique de Munich (Allemagne) - Prix Nobel de Physique 1961, membre de la collaboration GALLEX (GALLium Experiment).