

la gazette de L'OCA

Numéro 65

9 octobre 2007

EDITORIAL

C'est la fête de la science, moment idéal pour ressortir une gazette dont la parution a été quelque peu perturbée par les microbes de la rédaction... Dommage car la quinzaine a été chargée : workshop laser à Grasse, journée des étudiants à Nice, les franges de Vega/Chara en Californie et plein de nouveaux docteurs.

Le défi du jour : expliquer aux japonais que la confiture de rose ou de jasmin fournie avec les documents du colloque n'était pas du parfum. Tous n'ont pas compris et collaient un peu...



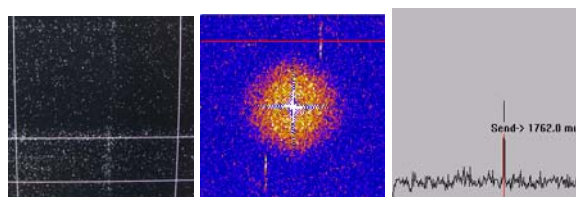
ACTUALITÉS

Premières franges avec VEGA sur l'interféromètre CHARA

Au nom des équipes VEGA et CHARA, nous vous présentons les premières franges obtenues le 30 septembre dernier avec le spectropolarimètre visible VEGA sur l'interféromètre CHARA avec une base de 100M de longueur, en

haute résolution spectrale ($R=30000$) et sur la fameuse étoile Be Gamma Cas. La turbulence mesurée ce soir là indiquait un r_0 de 7cm.

Les franges dispersées apparaissent au traitement temps réel dans la densité spectrale (figure du milieu) des images courtes poses (image de gauche) sous la forme de petits pics d'énergie à haute fréquence. La position du pic le long de la ligne horizontale est une mesure directe de la différence de marche (figure de droite). La visibilité est donnée par l'énergie du pic



Les franges (images du centre et de droite) ont été tout d'abord détectées sur Gamma Cas avec la haute résolution spectrale ($R=30000$). Des données ont été également enregistrées avec la moyenne résolution spectrale simultanément autour de Halpha et de Hbeta grâce aux deux détecteurs à comptage de photons.

L'image de gauche montre une courte pose avec le module polarisé qui permet d'enregistrer

AGENDA

à suivre cette semaine :

LA SCIENCE EN FETE A GRASSE

En collaboration avec le club Copernic de Fréjus-Saint Raphaël et le Comité Nicolas Copernic Site de Grasse - Roquevignon

Le vendredi 12 octobre 2007 : 20h-24h

Soirée tout public :

20h conférence par Frédéric Morand :

« Autant en emporte le temps ou : Le temps, une notion simple ? »

21h 30 observation du ciel avec plusieurs petits télescopes ;

À cette occasion, rencontre entre les personnels de l'OCA-Grasse et les astronomes amateurs.

- Mardi 9 et mercredi 10 : Nice - PHC - 9:00, toute la journée : Réunion sur PICARD avec le CNES Responsable : [Thierry Corbard](#)
- Vendredi 12, Nice - NEF - 14:00 : Réunion de plusieurs services : SIT de Nice, CRIMSON et l'équipe de Physique stellaire

simultanément sur le même détecteur les deux polarisations.

Enfin nous avons également enregistré des franges sur une étoile de magnitude 7 environ à moyenne résolution spectrale.

Pour ces observations nous n'avons utilisé que 2 télescopes parmi les 6 de CHARA mais l'instrument est déjà prêt pour recevoir 4 faisceaux simultanément.



Jean-Michel, Yves, Aurélie, Denis et toute l'équipe VEGA (Daniel, Philippe, François, Alain, Alain, Alain, Guy, Jean-Louis) et sans oublier les ateliers de Calern et de Nice!

Colloque « Laser à Grasse » du 24 au 28 septembre

Le laboratoire Gemini a donc organisé à Grasse un colloque rassemblant les spécialistes mondiaux de télémétrie laser sur satellites et sur la Lune, regroupés au sein de l'ILRS, Service International de Télémétrie Laser.

La réussite était vraiment au rendez-vous avec environ 90 participants de tous les pays du monde, un programme scientifique mêlant science, analyse de données et métrologie, un cadre de travail au palais des congrès de Grasse tout à fait exceptionnel par sa situation et la collaboration de ses personnels avec notre comité d'organisation, le tout servi par une organisation sans faille et une météo azuréenne..



Ces congrès qui ont lieu une fois par an, se déroulent traditionnellement dans une ville proche d'un de ces groupes de recherche, en l'occurrence le centre OCA/CNRS grassois de Roquevignon associé à l'Observatoire de Calern dans l'arrière pays, site d'exception où sont menées ces observations avec une expertise scientifique et technologique dans ce domaine depuis plus de trente ans. Cette semaine fut vraiment une belle occasion de valoriser les activités de nos équipes et de présenter nos projets pour l'avenir à la communauté internationale...



Site Web avec présentations, photos, etc.. :
http://www.obs-azur.fr/gemini/ecoles_colloq/colloques/ilrs2007/

MOUVEMENTS DE PERSONNELS

A compter du 01/10/2007, Muriel Barthélémy sera dans le bureau n° C0 - 06, c'est-à-dire le bureau de Magaly LOAEC et de Sandra BALDI. Quant à elles, après les travaux, elles emménageront dans son ancien bureau. Pour les n° de téléphone, il n'y a pas de changement.

Denis Mourard nous informe de l'arrivée à l'Observatoire de Nassima Tarmoul pour une thèse financée par le CNRS. Nassima va travailler sur la mise en phase des grands interféromètres au sol et dans l'espace. Le cophasage des réseaux de télescopes est l'élément critique qui va définir les performances ultimes en qualité d'images et en sensibilité. L'objectif est de développer une démonstration de ce principe sur le banc hypertélescope SIRIUS puis de valider les performances sur le ciel au foyer d'un grand télescope.

Nassima (Nassima.Tarmoul@obs-azur.fr) est joignable à Grasse au 5369