

# L'OCA.com

Numéro 9

1 février 2006

## EDITORIAL

Conseillers en fuite : les chutes de neige à Roquevignon le 26 janvier dernier ont empêché la distribution du BQR ! Les yeux rivés sur la fenêtre pendant que s'époumonaient les rapporteurs, nos chers élus (les nommés s'étaient déjà fait porter pâle) ont déguerpi dès l'annonce de l'évacuation des écoles. C'est donc par visioconférence que se fera l'attribution des crédits. Une demande spécifique de BQR (Bonus pour la Qualité des Réunions) sera proposée pour les frais de mission du conseil sous les cocotiers...



## AGENDA

à suivre ces jours-ci ::

- Lundi 6 février Nice - PHC - 9:30  
Commission budget Cassiopée
- Vendredi 3 février à Nice et Grasse en visioconférence à 9 h : suite et fin (espérons !) du Conseil Scientifique : attribution du BQR.
- Mardi 7 février, Nice - NEF - 13:45  
[Séminaire A & A](#) : par **Sandrine Lefebvre** intitulé "Évolution de la stratification de la sous-surface solaire avec le cycle d'activité de 11 ans"
- Mercredi 8 février, Nice - NEF - 14:00  
**UNIA** : Séminaire de Daniel Benest
- Jeudi 9 février, Nice - PHC - 13:30  
Conseil de laboratoire Cassiopée



## ACTUALITÉS

### *Un planétarium à Roquevignon*

Dans le cadre de l'aménagement du plateau de Roquevignon à Grasse, la communauté d'agglomération « Pole Azur Provence » (CAPAP) a décidé d'y implanter un planétarium.

Ce planétarium, dans lequel les spectateurs sont initiés à l'observation du ciel, ne sera pas seulement dédié à la

vulgarisation de l'astronomie, mais permettra aussi au grand public d'être en contact avec les recherches des astronomes professionnels de l'Observatoire de la Côte d'Azur. Après des études portant sur la fréquentation potentielle d'un tel outil d'animation culturelle, scientifique et technique, il ressort que le planétarium pourrait accueillir de 30 000 à 50 000 spectateurs par an, dont un tiers serait constitué par les élèves de l'enseignement primaire et secondaire du département.

Au vu de cette étude, le comité de pilotage de cette opération au sein de la CAPAP a retenu la construction d'un planétarium de 12m de diamètre (80 places) avec une salle d'exposition, une boutique et des bureaux (surface utile de l'équipement, 600m<sup>2</sup> environ). La première estimation du coût de l'opération est de : 2.700.000 Euros TTC. L'ouverture du planétarium au public est prévue pour 2008.

*Michel Froeschlé*

## MOUVEMENTS DE PERSONNELS

### GEMINI

Départ de Christophe Rougier, ingénieur de Recherche CNRS sur la R & D Métrologie, site de Nice : Première archive pour le trombinoscope !

### CASSIOPEE

Amel Zaatri, attachée de recherches au CRAAG d'Alger, est en stage de deux mois dans l'équipe de physique stellaire du laboratoire CASSIOPEE. Elle travaille avec Thierry Corbard et moi-même en physique solaire (héliosismologie locale, modèles solaires,...). Elle est au

## 2

PHC Nord dans le bureau de Gabrielle Berthomieu et son poste de téléphone est 3051.

M. Simone Paleari , post-doc INDAM, sera pendant 3 mois dans l'équipe de planétologie du laboratoire CAS-SIOPEE. Il travaille avec Claude Froeschlé et Elena Lega sur le modèle Fermi-Pasta-Ulam. Il est dans le bureau de Robert Gonczi et son poste de téléphone est 3088.

### GALILÉE

Muriel Billerey est rentrée de son congé maternité le 09/01 et Dominique ROUSSEL remplace désormais Irma Fedreghini au Muséal, depuis le 03/01/2006.

### ET TOUJOURS SUR LE WEB

Roquevignon sous la neige à <http://www.obs-azur.fr/phototheque/neige/2006/>:

Un trombinoscope enneigé, pour être dans l'air du temps : <http://www.obs-azur.fr/intranet/annuaire/photos/liste.php>

### PETITES ANNONCES

Information de la part du maire de Cipières : Cipières dispose maintenant d'une salle polyvalente qui serait apte à recevoir des conférences, notamment d'astronomie; alors avis aux amateurs.

### NOS CHERS PETITS

#### *remise du Prix Nicolas Copernic*

Le jury du prix Copernic se réunira le 10 mars pour désigner le ou les meilleurs rapports de stage de l'année 2005. Il est composé de J. Colin, J. Kovalevsky, F. Mignard et E. Samain.

La remise du prix (1000 euros) aura lieu à l'OCA site de Grasse le 16 mars 2006 à 11h en présence de M. Jean Pierre Leleux, Maire de Grasse, Jean Kovalevsky président du jury et de Jacques Colin Directeur de l'OCA.

### MAIS QUE FONT-ILS DONC ?

Quelle musique écoutent-ils?

Tels Laennec inventeur du stéthoscope, les astérosismologues « écoutent » les bruits de bouilloire émis par les intérieurs inaccessibles des astres pour en connaître la structure interne. L'équipe « Nulling et Coronographie » du département GEMINI associée à l'équipe « Structures fines étoiles et planètes » du Laboratoire Universitaire l'Astrophysique de Nice (Le LUAN) s'intéresse aux vibrations qui secouent, si faiblement, la planète Jupiter. Ils l'écoutent chanter sur des fréquences si basses qu'aucune oreille ne pourrait les percevoir. Le « Sismomètre Interférentiel Imageur à Prismes Accolés » ou SYMPA, permet de suivre les faibles ondulations que ces vibrations induisent à la surface de la pla-

nète (quelques centaines de mètres d'amplitude avec des périodes de la dizaine de minutes).

La situation idéale pour suivre de si lents phénomènes se trouve dans l'espace où la continuité des observations est assurée. En l'absence de tels moyens, on observe depuis le sol en des observatoires décalés en longitude qui « se passent le flambeau » après leurs 8 heures d'observation. Le réseau initialement prévu pour associer l'Observatoire d'Izaña (Canaries) à celui de San Pedro Martir (Mexique) et un observatoire en Chine, s'est réduit dans un premier temps aux deux premiers. De longues missions d'observation coordonnées ont accumulé des milliers d'images de Jupiter qui sont en cours de réduction.

Qu'en attend-on, si ce n'est faire mentir Monsieur Auguste Comte, le philosophe inventeur du « positivisme », qui se moquait des astronomes au prétexte qu'on n'irait jamais sonder les intérieurs inaccessibles des astres? On pense mieux connaître les conditions physiques du cœur de la planète, comprendre sa formation, donc celle du système solaire, découvrir un métal inconnu sur Terre : l'hydrogène métallique qui ne peut exister, selon la théorie quantique, qu'à des pressions encore inaccessibles en laboratoire sur des durées assez longues.

Ainsi, n'en déplaise à Auguste, l'Univers reste un laboratoire où se manifestent des phénomènes dans des conditions inaccessibles en nos cornues... Hélas, on ne peut y modifier les conditions expérimentales, sauf à pratiquer des « simulations numériques », forte activité de notre institution.

Jean GAY

### SUDOKU (MOYEN)

	5		9			4		7
				1	5		3	9
9				3		5	6	
	1		5		9			
4								5
			6		2		4	
	4	8		5				6
6	7		1	9				
1		3			8		5	

Si vous craquez, j'ai un petit logiciel de résolution...