



# La gazette de L'OCA

Numéro 169

15 avril 2011

## EDITORIAL

*Quand avril commence trop doux, il finit pire que tout* dit le proverbe. Donc, ne rangez pas encore vos petites laines. L'hiver n'est pas fini ! Pas finies non plus les visites de l'AERES. Après les UMR's, c'est au tour de Galilée de se faire cuisiner. Le plat principal sera servi en mai. On prépare déjà la sauce.

## AGENDA

À suivre cette semaine :

- ✓ 19 avril 2011, de 12h00 à 14h00, Salle de conférence Sophia, séminaire : Séisme de Chenkung : inversion simultanée des données GPS et sismologiques et modélisation thermo-mécanique 3D de la déformation dans la Vallée Longitudinale (Taiwan), par Laetitia Mozziconacci (actuellement en postdoc à l'Academia Sinica, Taipei).
- ✓ 21 avril 2011, de 11h00 à 12h00, Sophia, séminaire : Temporal velocity changes in the deep crust associated with the great Sumatra earthquakes, par Wen-che Yu, Institute of Earth Sciences, Academia Sinica, Nangang, Taipei, Taiwan.

## ACTUALITÉS

### PREMIERE LUMIERE SODISM-II à CALERN

Dans la continuité de 30 ans de mesures du rayon solaire sur le plateau de Calern dont le bilan vient d'être publié dans les comptes rendus de physique (Morand et al., 2010), SODISM II, réplique du télescope à bord de PICARD, a rejoint le moniteur de turbulence MISOLFA sur le plateau de Calern début Mars et a acquis ses premières images immédiatement (cf. <https://solar-physics.oca.eu/spip.php?article392>). L'ensemble

complété par un photomètre et un pyranomètre pour la qualification de l'atmosphère au moment des mesures devra nous permettre de tester, durant la mission spatiale, notre capacité à obtenir au sol les informations météorologiques utiles à l'étude de la variabilité solaire sur le long terme et de son impact éventuel sur le climat terrestre.

### La ville de Nice et la planétologie sont à l'honneur!

un cratère sur l'astéroïde de 100 kilomètres de diamètre Lutétia survolé par la sonde européenne Rosetta en juillet 2010 vient d'être nommé Nicaea (Nice) selon la nomenclature officielle de l'Union Astronomique Internationale, en reconnaissance pour les travaux fait à Nice en planétologie sur la dynamique (modèle de Nice), les collisions et plus particulièrement pour les travaux menés par Simone Marchi (post-donc dans le groupe de Planétologie de Cassiopée) sur la chronologie des surfaces par comptage des cratères et qui participe à un instrument sur la mission Rosetta. Vous pouvez voir où se situe le cratère Nicaea sur l'image attachée. La taille du cratère est de 21 km, notre belle ville tiendrait largement dedans.

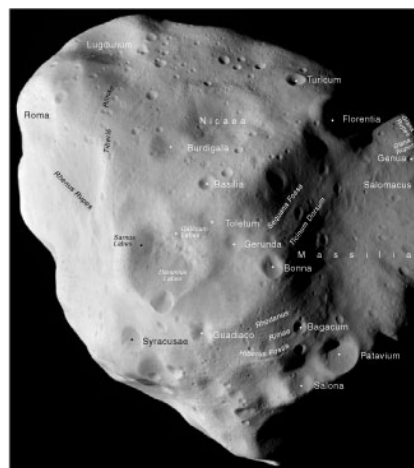
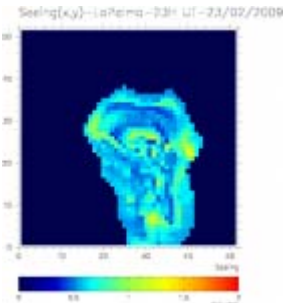


Image © ESA 2010 MPS for OSIRIS Team MPS/UPD/LAM/IAA/RSSD/INTA/UPM/DASP/IDA

## Les prévisions météo au service des astronomes pour prédire le seeing



Une des principales limitations de l'imagerie à haute résolution sur les instruments d'observations installés au sol, est la turbulence optique atmosphérique. Cette dernière est le résultat du

développement d'une turbulence dynamique dans un milieu stratifié en température produisant des fines couches d'indice optique inhomogènes. Le principal effet de cette turbulence est de perturber la lumière provenant de l'étoile observée. L'image ainsi formée au foyer du télescope est agitée et dégradée. La résolution du télescope soumis aux perturbations atmosphériques est appelée "seeing". L'effet de cette turbulence est tel que les plus grands télescopes du monde n'ont pas une résolution meilleure qu'un télescope de 20cm pour un excellent seeing de 0.5 seconde d'arc.

[Lire la suite](#)

## Colloque IEEE SSP 2011 (IEEE Statistical Signal Processing Workshop)

Le colloque IEEE SSP 2011 se tiendra du **28 au 30 juin 2011** à Nice et est organisé localement par le laboratoire Fizeau (UMR CNRS - Université de Nice Sophia-Antipolis - Observatoire de la Côte d'Azur). Ce Workshop international SSP de l'IEEE Signal Processing Society est le lieu de rencontre privilégié des meilleurs spécialistes du traitement du signal depuis plus de 30 ans et c'est aussi le moment d'une rencontre conviviale pour une communauté particulièrement active, qui anime aussi bien le monde académique qu'industriel, et qui trouve un champ infini d'innovation et de croissance dans le domaine des Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication.

👁 Pour en savoir plus : [www.ssp2011.org](http://www.ssp2011.org)

### PETITES ANNONCES

Je vends ma Virago 125 en bonne état  
Idéal pour les beaux jours !  
Je fournis un casque. La moto est tatouée.

Deux cadenas, une grosse chaîne & un cadenas pour mettre sur le disque de frein.

Pour les personnels de l'OCA évidemment le prix est négociable !

[http://www.leboncoin.fr/motos/158688598.htm?ca=21\\_s](http://www.leboncoin.fr/motos/158688598.htm?ca=21_s)

Fabrice Ubaldi au 0492003134

### L'ANECDOTE DU D'AVRIL

Le roi Louis XVIII, recevant un jour une députation d'astronomes, leur dit : « Je suis charmé, messieurs, de vous voir réunis autour de moi, car vous m'expliquerez nettement ce que c'est que la lune rousse et quel est son mode d'action sur les récoltes. » Arago, qui rapporte cet incident, ajoute que le grand astronome Laplace, à qui s'adressaient plus particulièrement ces paroles, resta comme atterré ; lui qui avait tant écrit sur la lune n'avait en effet jamais songé à la lune rousse. Laplace consultait tous ses voisins du regard, mais ne voyant personne disposé à prendre la parole : « Sire, dit-il, la lune rousse n'occupe aucune place dans les théories astronomiques ; nous ne sommes donc pas en mesure de satisfaire la curiosité de Votre Majesté. » Le soir, le roi s'égayait beaucoup de l'embarras dans lequel il avait mis ses astronomes.

### JEUX

Pour la solution du 1<sup>er</sup> jeu, j'enverrai le PDF de Gilles sur demande.

2<sup>ème</sup> jeu :

Elles sont 25 : il s'agit des lettres de l'alphabet moins le W.

On compose en tableau avec 12345 en abscisse et ordonnées.

	1	2	3	4	5
1	A	B	C	D	E
2	F	G	H	I	J
3	K	L	M	N	O
4	P	Q	R	S	T
5	U	V	X	Y	Z

Chaque chiffre correspond donc à une lettre (par ex. 11=A)

La liste proposée donne : « vous avez gagné » !