



la gazette de L'OCA

Numéro 117

17 juillet 2009

EDITORIAL



et tant pis pour ceux qui ne partent pas encore...

AGENDA

à suivre la semaine prochaine :

Soutenance de thèse :

[Imagerie sismique 3D de la zone de subduction à la frontière Colombie-Équateur](#)

▸ [20 juillet 2009, 14h 00, Géoazur - Villefranche-sur-Mer](#)

[Lina Constanza Garcia Cano \(OCA, Géoazur\).](#)

Et surtout :

Le chemin de la plage...

ACTUALITÉS

Des comètes prisonnières de la ceinture d'astéroïdes

La plupart des corps primitifs peuplant la ceinture d'astéroïdes, entre Jupiter et Mars, seraient en fait des comètes. Cette découverte, réalisée par une équipe internationale composée de chercheurs du Laboratoire de minéralogie et cosmochimie du Muséum (LMCM)(1) et de l'Observatoire de la Côte d'Azur(2), bouleverse la vision du système solaire. Les résultats paraissent dans la revue Nature du 16 juillet 2009.

L'étude montre que l'emprisonnement de ces comètes aurait eu lieu 600 millions d'années après la formation du système solaire, lors du Grand bombardement tardif. Cet événement très violent a été provoqué par l'entrée en résonance orbitale de Saturne et Jupiter : la révolution de Saturne atteint alors exactement deux fois celle de Jupiter, les deux planètes se croisent plus souvent, interagissent et déstabilisent tout autour d'elles. Pendant cette période, l'architecture entière du système solaire est chamboulée et c'est alors que des comètes situées originellement au-delà de l'orbite de Jupiter sont implantées dans la ceinture d'astéroïdes où elles demeurent.

Avant cette découverte, la communauté scientifique pensait que la ceinture d'astéroïdes était exclusivement composée d'astéroïdes indigènes provenant de la formation du système solaire. « *On change de paradigme. La ceinture d'astéroïdes n'est plus seulement la trace de la formation du système solaire mais également celle de phénomènes violents comme le Grand bombardement tardif* » explique Matthieu Gounelle du LMCM.

Ce modèle conforte l'idée encore disputée que la différence entre les comètes et les astéroïdes les plus primitifs est plus faible qu'on le pensait.

Cette étude apporte également de nouvelles lumières sur l'origine controversée des micrométéorites. Différentes des météorites, la majorité de ces poussières proviendrait de ces comètes capturées, plus riches en matière organique et plus fragiles que les astéroïdes indigènes.



prix Mergier Bourdeix

T. Passot nous annonce l'attribution à Alessandro Morbidelli du grand prix de l'Académie des Sciences, le prix Mergier Bourdeix, prix biennal qui récompense un jeune chercheur "se consacrant à des recherches fondamentales n'ayant aucun but lucratif, ne visant pas d'application immédiate et dont les résultats révèlent des dons exceptionnels."

En direct de l'Observatorium

En ce mois de juillet de l'année mondiale de l'astronomie, Observatorium est, presque, en fête. Les visites dominicales sont, enfin, en place et trouvent, lentement mais sûrement, leurs marques. La montée en charge est très progressive, espérons qu'elle se poursuivra sans encombre, grâce à l'aide de la ville de Nice, à la bonne volonté de tous et au travail de Nicolas et Dominique, la mini équipe d'observatorium. Ce début juillet a vu, aussi, la livraison des grands volets métalliques du Grand Méridien. Merci à tous ceux qui ont dû affronter les difficultés techniques, financières et administratives, pour mener à bien ce sauvetage de la restauration du bâtiment de Charles Garnier, clef de voûte des aménagements prévus par le programme observatorium. L'outil peut, enfin, fonctionner normalement bien que quelques améliorations restent à finaliser, dans le domaine de la sonorisation et de l'utilisation des outils informatiques en particulier... mais que de chemin parcouru en une année !

EN DIRECT DE LA DIRECTION

[Projet de compte rendu du conseil scientifique du 18 juin 2009](#)

PETITES ANNONCES

A vendre :
Ford Mondeo Break, Année 2000, Diesel,
195000 km, Bon état général.
3200 €
Voir l'annonce ici:
<http://www.lacentrale.fr/auto-occasion-annonce-8531654.html>

NOS CHERS PETITS

Tekfouy LIM étudiant en MASTER Micro-électronique, Radiofréquences et Hyperfréquences (MRH) de l'Université Lille 1 travaille sur le développement d'un MMIC pour ARTEMIS. Son stage dure 6 mois du 1 avril au 30 septembre. Il

participe au développement d'une puce MMIC "20GHz Integrated Down converter" qui doit être implémentée dans un module HF-téléométrie pour l'instrument T2M.

Ce travail se fait en collaboration avec le laboratoire ESYCOM et le groupe "Photonique et micro-onde" du CNAM Paris. Ce projet est soutenu par le MRCT (Mission Ressources et Compétences Technologiques du CNRS : <http://www.mrct.cnrs.fr/>) Il est encadré par Catherine Algani Professeur au CNAM et Christophe Bourcier

L'IMAGE DU JOUR

Gérard Billaud et Jean Texereau

JEUX

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

Pour garder les bonnes habitudes...