

# la gazette de L'OCA

Numéro 19

4 mai 2006

## EDITORIAL



Avec le muguet, 109 têtes ont fleuri dans le trombinoscope. Au 150<sup>ième</sup>, la communication offre un pot (de muguet, bien sûr !)



- Vendredi 12 mai, Nice - NEF - 10:00  
*Formation informatique : Outils de contrôle de versions dans les projets informatiques. Présentation de Python et DISLIN.*  
Formatrice : Florence Martel

Le 2nd cycle de Fortran aura lieu à Roquevignon les 11,15 & 18 mai (à 14h)

## AGENDA

à suivre cette semaine :

- Vendredi 5 mai, Site de Calern - 10:00  
*OBSERVATORIUM* : Visite Scolaire de l'observatoire de Calern
- Vendredi 5 mai, Site de Calern - 13:00  
*OBSERVATORIUM* : Visite Scolaire de l'observatoire de Calern
- Vendredi 5 mai, Site de Nice - 14:00  
*OBSERVATORIUM* : Visite Scolaire de l'observatoire de Nice Guide : Dominique Schraen
- Mardi 9 mai, Nice - NEF - 13:45  
*Séminaire A & A* : par **Mireille Guillaume** intitulé "Analyse multispectrale en astronomie"
- Jeudi 11 mai, à 11.00, à Roquevignon : Assemblée Générale du Comité Copernic, suivie d'un apéritif : venez nombreux !

N.B. Vous lirez sur l'affiche que nous allons discuter des projets 2002. Il s'agit bien entendu des projets 2006. ça m'apprendra à utiliser toujours le même fichier !

## ACTUALITÉS

**Florence Martel** présentera Python, langage script orienté objet.

**Bernard Pichon** présentera à cette occasion DISLIN version 9.0, bibliothèque graphique moderne, complète et gratuite (qui semble devoir remplacer la vieille bibliothèque PGPLOT d'autant plus que son utilisation est très similaire). Dislin présente aussi des nouveautés très appréciables. A remarquer que cette bibliothèque est utilisable aussi bien en Fortran 90/95 qu'en C sur de nombreuses plates-formes et compilateurs mais aussi en Java, Perl et... Python.

Le COSPAR et l'Académie des Sciences de Russie viennent de décerner le prix Zel'dovich 2006 à **Tristan Guillot**.

Toutes nos félicitations à Tristan pour ce prix qui le récompense pour ses brillants travaux, mais qui récompense aussi notre établissement.

## EN DIRECT DE LA DIRECTION

*Trois concours sont ouverts à l'Observatoire de la Côte d'Azur :*

1 concours externe IR 2, B. A. P. E, spécialité «Ingénieur expert en développement d'applications» - Département GALILEE (Nice) ;

1 concours externe TECH, B. A. P. E, spécialité «Technicien d'exploitation et de maintenance» - Département GALILEE (Grasse) ;

1 concours externe TECH, B. A. P. C, spécialité «Technicien d'instrumentation scientifique, d'expérimentation et de mesure» - Département GEMINI (Grasse) ;

Des informations et une procédure de pré inscription par Internet sont à la disposition des candidats à l'adresse suivante : <http://www.education.gouv.fr/personnel/itrf>.

## MOUVEMENTS DE PERSONNELS

Départ de Éric Chassande-Mottin, chargé de recherches dans ARTEMIS depuis octobre 2000.

Nous accueillons aujourd'hui, pour une durée de trois mois, Stéphane Valk, des Facultés Universitaires de Namur, que certains collègues niçois connaissent aussi. Stéphane vient à Grasse dans le cadre de la préparation de son doctorat, et travaillera sur la dynamique des populations de débris spatiaux autour de la Terre. Il sera joignable au 5346. Florent Deleflie

## ÉT TOUJOURS SUR LE WEB

*Agenda et bulletin détaillé à*

[http://www.obs-nice.fr/reserve/CR\\_admin/agenda/divers/communiques.html](http://www.obs-nice.fr/reserve/CR_admin/agenda/divers/communiques.html)

*Et tous les menus de Grasse et Nice à* [http://www.obs-nice.fr/reserve/CR\\_admin/ncommuniques.html](http://www.obs-nice.fr/reserve/CR_admin/ncommuniques.html)

## MAIS QUE FONT-ILS DONC ?

*Stéphane Valk, Université de Namur :*

Je travaille actuellement dans un domaine de recherche regroupant deux thématiques d'actualité, à savoir la problématique des débris spatiaux ainsi que l'étude dynamique des astéroïdes géocroiseurs. Ce sujet de recherche pourrait s'intituler "Orbitographie des astéroïdes géocroiseurs et des débris spatiaux : considérations dynamiques et probabilistes pour des applications sur le court et le long terme".

Dans le courant de cette année, à l'occasion du colloque international organisé par l'agence spatiale européenne "4th European Conference on Space Debris" à l'ESOC/Darmstadt, j'ai pu à nouveau constater à quel point la présence de très nombreux corps incontrôlés en orbite autour de la Terre attire l'attention des scientifiques. Ces débris spatiaux menacent en effet les missions spatiales présentes et futures et méritent dès lors toute notre attention. D'un point de vue plus technique, j'ai pu également constater que les analyses et les modèles actuels sont essentiellement basés sur des approches statistiques. En outre, les méthodes d'éléments moyens utilisés dans ce contexte sont encore

très peu développées et très loin de la précision des récentes théories semi-analytiques de mécanique céleste appliquées aux satellites artificiels (développées conjointement à Namur et à l'OCA).

Dans ce contexte, j'ai articulé ma thèse sur deux thèmes : la première partie est consacrée à l'étude des courtes et longues périodes dans le mouvement orbital incluant un modèle de potentiel terrestre complet. Cette partie est déjà largement investiguée à Namur et recouvre les équations classiques du mouvement du satellite artificiel. La seconde partie, développée en collaboration avec l'équipe de Géodésie et Mécanique Céleste de l'OCA/GEMINI, consistera à construire un modèle dynamique des débris spatiaux sur le long terme en se basant sur des données initiales de type radar et optique. Ce modèle sera également applicable aux études du mouvement à long terme des débris spatiaux situés sur l'orbite géostationnaire.

## NOS CHERS PETITS

**Journée des étudiants**

**Jeudi 8 juin 2006**

**à Nice**

Pendant cette journée, les étudiants en thèse de l'OCA et du LUAN présenteront leurs travaux.

## SUDOKU

niveau moyen

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

## LA CITATION DU JOUR

*Je pense donc je suis. Elle dépense donc elle est.*