



# la gazette de L'OCA

Numéro 124

30 octobre 2009

## EDITORIAL

Quoiqu'il se passe dans vos labos, suivez l'exemple de Marylène et pondrez un petit article dans la gazette. 10 à 20 lignes et une photo, ce n'est pas très sorcier ! Quoique, en période d'Halloween, ça tombe plutôt mal ...



## AGENDA

A suivre :

- 3 novembre 2009, 09h 00, PHC, Nice : Comité de Direction
- 5 novembre 2009, 10h 30, Sophia-Antipolis, séminaire Géoazur : Simulation of transient heat conduction using one-dimensional mapped infinite elements, Jean Hervé Prévost - Dept. of Civil and Environmental Engineering, Princeton University,

## ACTUALITÉS

### VIRGO +



## RECORD MONDIAL

En juillet dernier, VIRGO a battu le record mondial de fonctionnement en continu : 143 heures sans interruption. Cet interféromètre dont l'objectif est de mesurer les perturbations infimes de l'espace-temps causées par le passage d'ondes gravitationnelles a atteint sa sensibilité nominale. Désormais VIRGO peut écouter les coalescences de trous noirs jusqu'à un horizon de 8-9 Millions de pc (1 pc = 3,26 années-lumière).

Pendant 9 mois, VIRGO fonctionne ainsi en continu 24h/24 et va poursuivre son objectif en parallèle avec son équivalent américain de LIGO. Ces observations conjointes permettent d'éliminer par recoupement les nombreux signaux parasites – qu'ils soient locaux ou qu'ils proviennent du fond cosmique – qui viennent perturber le signal recherché par les scientifiques.

## ADVANCED VIRGO

Pour améliorer encore les performances de l'instrument, un projet de deuxième génération approuvé par les centres de recherche français et italien (respectivement CNRS et INFN) a été lancé.

Le groupe "VIRGO-OCA" d'ARTEMIS est très impliqué dans ce projet ADVANCED VIRGO. Il participe notamment à la stabilisation des lasers de puissance (supérieure à 100W), à la diminution des bruits quantiques ainsi qu'à la réalisation de simulations optiques permettant de mieux comprendre le fonctionnement de l'instrument.

Vous trouverez plus d'infos sur le site de VIRGO: <http://www.ego-gw.it/public/hletter/hletter.aspx>  
Marylène Fontana

NICE-MATIN DU 25 OCTOBRE 2009-10-29

[Trois chercheurs stars de la planète Sciences](#)

### EN DIRECT DE LA DIRECTION

Le conseil de laboratoire Fizeau réuni le 14 octobre a émis un avis favorable à la candidature de Jean Arnaud à la direction de l'unité pour la période 2010-2011.

### PETITES ANNONCES

Comme mon contrat au sein de l'OCA va finir et que je pars de la France en décembre, je voudrais mettre en vente ma voiture.

"Renault Clio 4 CV essence blanche année 1991 - CT OK - 106.000 km – Prix : 700 € à débattre - tél. 06.35.35.42.13 ou 04 93 40 53 70"

Elle est disponible à partir de 16 novembre.

*Marcelo Borges.*

#### A louer :

Petit studio avec terrasse, kitchenette et salle de douche. Il est très calme et il y a un ascenseur. Il vient d'être refait à neuf.

Il se trouve rue Paul Arène en haut du boulevard Grosso et près du lycée du parc impérial. Il est tout près d'une station de bus et de l'arrêt du train des Pignes qui conduit en 10 minutes à libération.

Le prix est de 420 Euros charges comprises.

*Pierre ASSUS*

### NOS CHERS PETITS

Le comité de sélection du programme Henri Poincaré Junior de l'ADION s'est réuni aujourd'hui sous la présidence d'Hélène Frisch. Les deux lauréats Henri Poincaré Junior pour l'année académique 2009-2010 sont (par ordre alphabétique):

ALIS, Sinan (Turquie).

Sujet: Identification et propriétés des galaxies BCM d'amas dans le CFHT-LS.

Laboratoire: Cassiopée.

KASHIBADZE, Olga (Russie).

Sujet: Champs de vitesse de galaxies locales et contraintes sur l'énergie noire.

Laboratoire: Cassiopée.

Nous vous rappelons que ce programme est ouvert à tous les laboratoires de l'OCA et pour toutes les thématiques qui y sont présentes. Le prochain appel d'offre sera lancé en juin 2010 (date limite : 30 septembre 2010). L'ADION espère pouvoir à cette occasion lancer au moins deux invitations.

*Fathi Namouni (président) et Eric Slezak (vice-président)*

*A FIZEAU :*

Arrivée le 12/10/09 de Chen Jie qui prépare une thèse sous la direction de Cédric RICHARD sur le sujet "Méthodes d'apprentissage statistique pour l'identification de systèmes non-linéaires"

Site : Valrose

### CASOCA

Parmi les personnels de l'OCA, il y en a certainement qui ont des hobbies ou des talents cachés (poterie, création de bijoux fantaisie, menuiserie, art floral...).

Si vous êtes intéressé(e), je vous propose de me contacter dès que possible pour que je puisse organiser une sorte de "foire exposition" au sein de l'OCA qui permettrait de faire découvrir vos activités.

Les fêtes approchent, vous cherchez des idées originales de cadeaux ? Dans cette "foire exposition", qui pourrait avoir lieu début décembre, vous trouverez peut-être votre bonheur.

Donc, n'hésitez pas, cela devrait être sympa et si vous connaissez un ou une collègue qui n'ose pas présenter ses créations, faites-lui de la pub, cela le ou la motivera.

*Dominique CRUZALEBES*

### L'IMAGE DU JOUR

$$\begin{aligned}
 1 \times 1 &= 1 \\
 11 \times 11 &= 121 \\
 111 \times 111 &= 12321 \\
 1111 \times 1111 &= 1234321 \\
 11111 \times 11111 &= 123454321 \\
 111111 \times 111111 &= 12345654321 \\
 1111111 \times 1111111 &= \\
 &1234567654321 \\
 11111111 \times 11111111 &= \\
 &123456787654321 \\
 111111111 \times 111111111 &= \\
 &12345678987654321
 \end{aligned}$$

ou comment se réconcilier avec les maths !