



# La gazette de L'OCA

Numéro 183

15 décembre 2011

## ACTUALITÉS

### Mise en place de l'UMR Lagrange

Au cours de ces derniers mois, j'ai travaillé avec les directions de Fizeau, de Cassiopée et de l'OCA pour préparer le démarrage de Lagrange au 1er janvier, avec pour but d'assurer une transition aussi souple que possible et permettant à chacun de pouvoir poursuivre son travail sans obstacle majeur durant cette transition. Il reste bien sûr à mettre en place un certain nombre de structures dès que possible, en particulier l'élection d'un Conseil de Laboratoire.

L'équipe de direction de Lagrange est maintenant formée et sera constituée de:

- Vanessa Hill, directeur-adjoint
- Alessandro Morbidelli, directeur-adjoint
- Brigitte Guarnieri, responsable administratif
- Jean-Baptiste Daban, responsable technique

A l'occasion du démarrage de Lagrange, une AG du laboratoire sera convoquée suivie d'une présentation de l'ensemble des projets en cours dans le laboratoire. La date exacte sera fixée très prochainement, entre les 12 et 27 janvier, pour assurer une participation la plus large possible.

*Thierry Lanz*

## GALILEO

L'Europe a lancé les premiers satellites de positionnement en octobre ; nous avons eu ensuite l'autorisation d'utiliser le laser et nous les avons observés pour la 1<sup>ère</sup> fois : il y a eu 4 passages et 22 points normaux sur GALILEO 101 et 2 passages et 8 points normaux sur GALILEO 102.

Le laser sera un élément important pour la constellation, car contrairement à GPS ou il n'y a que deux satellites équipés de réflecteurs, tous les satellites Galileo en auront. Le laser est un élément important pour l'étalonnage et le suivi des dérives de toute la constellation. Il ouvre également des fenêtres pour des applications de la métrologie optique.

*Pierre Exertier*

## MICROSCOPE

Le Conseil d'Administration du CNES a approuvé le 8 décembre l'engagement des phases B/C/D/E1 du projet MICROSCOPE, avec un lancement au plus tard en 2017, et nous l'espérons en 2016.

La décision fut délicate à obtenir car les budgets sont partout très serrés et les projets de missions spatiales sont nombreux à être attendus avec fermeté par leur communauté scientifique respective. Mais le dernier Conseil Scientifique du CNES, puis le CA ont su reconnaître d'une part la grande maturité de la définition de la mission, de son satellite et de sa charge utile, d'autre part son intérêt scientifique unique en physique fondamentale.

Nous tenons à vous remercier pour le support que vous avez apporté, en particulier ces derniers mois, pour le succès de cette décision.

Il nous reste à terminer, intégrer et tester les modèles de vol de l'instrument. Puis viendront l'intégration du satellite avec sa charge utile, la réalisation des centres de contrôle et de mission scientifique, la poursuite de la préparation du traitement des données. Nous vous tiendrons au courant de nos avancées et saurons solliciter votre participation à l'exploitation scientifique.

*Gilles Métris & Pierre Touboul*

### Un réseau sismologique flottant

Depuis des décennies, les sismologues rêvent d'étudier la structure profonde de la Terre sous les domaines océaniques avec une aussi grande précision que celle qu'ils obtiennent sous les domaines continentaux, très largement couverts par les réseaux sismologiques terrestres. Grâce à la mise au point par des chercheurs de [Géoazur](#) (CNRS-UNS-IRD/OCA) d'un hydrophone flottant capable d'enregistrer des données sismiques en mer de manière exploitable pour des analyses tomographiques à l'échelle globale, un verrou vient d'être levé. Les travaux ont été publiés dans

la revue EOS et font l'objet [d'un communiqué INSU](#).

### Journées des collégiens

Les 1er et 2 décembre dernier, s'est déroulée sur le site du Mont Gros la 2ème édition des Journées des collégiens, un événement organisé par l'Observatoire de la Côte d'Azur en partenariat avec le Conseil Général 06 et la Délégation académique à l'Action Culturelle du rectorat de Nice. 8 classes de 5ème ont été accueillies sur le site durant une demi-journée chacune avec à leur programme, une rencontre avec un chercheur, une visite de quelques instruments de l'Observatoire de Nice (notamment le Grand Équatorial) ainsi qu'un parcours botanique assurée par le Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement (CPIE).

L'organisation de ces journées a été assurée par les personnels du service de logistique culturelle et le service éducatif (O. Suarez). Le bon déroulement et le succès de cette manifestation (les retours des enseignants sont très positifs) témoigne également de la qualité des différentes interventions des chercheurs ainsi que des deux intervenants du CPIE.

[Quelques photos](#)

*Cyrille Baudouin*

### Poincaré Junior

Le comité de sélection du Programme Henri Poincaré Junior de l'ADION est heureux d'annoncer que le lauréat de la deuxième session de 2011 est : SOUZA, Reinaldo (Brésil). Sujet : Etude de l'effet Sagnac par interférométrie atomique. Laboratoire : Artémis.

### EN DIRECT DE LA DIRECTION

Je vous informais le 14 octobre dernier de la création d'une Direction technique à l'UMS.

J'ai le plaisir de vous annoncer la nomination de notre collègue Alain Anglade, Ingénieur d'études à Géoazur, travaillant jusque là en instrumentation sous-marine, sur cette nouvelle fonction à compter du 2 novembre.

Alain Anglade continuera à assurer en biseau ses fonctions à Géoazur jusqu'à la fin de l'année, en même temps qu'il mettra en œuvre ce nouveau poste.

*F. Vakili*

### MOUVEMENTS DE PERSONNELS

**Melle Hélène KATZ** est arrivée le 3 octobre 2011 au laboratoire Géoazur sur le site de Villefranche en tant que stagiaire, CDD CNRS. Elle rejoint l'équipe "Dynamique des Marges Convergentes" pour un **Stage de 5 mois sur l'interprétation des données de la campagne FABLES**.

Ses coordonnées : **04 93 76 38 88** ; [helene.katz@geoazur.obs-vlfr.fr](mailto:helene.katz@geoazur.obs-vlfr.fr).

**M. Vincent STRAK** est arrivé le 01/11/2011 au laboratoire Géoazur sur le site de Sophia en tant que ATER, CDD UNS. Il rejoint l'équipe "Dynamique des Failles et de Séismes" pour une **Fin de thèse sur l'évolution du relief en relation avec les failles actives** en collaboration avec Carole Petit.

Ses coordonnées : **206**, au **04 92 94 26 23** ; [strak@geoazur.unice.fr](mailto:strak@geoazur.unice.fr).

L'équipe CASTEL de Cassiopée accueille un nouveau post-doc (Mlle **Giulia Macario**, à partir d'Aout 2011) et une nouvelle étudiante (Mlle **Aroua Dabbech**).

Giulia travaille dans le cadre du projet ANR J.C. Opales (responsable: C. Ferrari) concernant l'analyse radio basse-fréquence des amas de galaxies. Son contrat se terminera en aout 2013.

Aroua commence sa thèse de doctorat sous la direction d'E. Slezak et C. Ferrari avec une bourse cofinancée OCA-région. Elle travaillera sur le développement d'outils pour le traitement de données radio et l'étude de la physique non-thermique des amas de galaxies.

Giulia est dans le bureau CION C1-04 et Aroua CION C1-01.

**Mme Brigitte GUARNIERI** est arrivée le 01/12/2011 au laboratoire Fizeau sur le site de Nice Mont-Gros en tant que Ingénieur, permanent CNRS. Elle rejoint l'équipe administrative du laboratoire Lagrange en tant que **responsable administrative**.

Ses coordonnées : **CION et à Valrose (Bat Fizeau 2e niveau)** au **04 92 00 30 18 et 04 92 07 63 43** (n° provisoires) ; [Brigitte.Guarnieri@oca.eu](mailto:Brigitte.Guarnieri@oca.eu).

**M. Nathan Cretegy** est arrivé le 28/11/2011 à Fizeau sur le site du Mont-Gros en tant que stagiaire CNRS. Il au sein de l'équipe RPI.

Son travail, en collaboration avec F. Millour, dans l'équipe RPI consiste en la **"Mise en place d'un logiciel de reconstruction d'images interférométriques pour l'astronomie"**

Ses coordonnées : **PES, salle LAB-10** au **04 92 00 30 37** ; [cretegny@oca.eu](mailto:cretegny@oca.eu).