



# La gazette de L'OCA

Numéro 143

28 mai 2010

## EDITORIAL

Tentative de ballade sur le Mont gros ?



## AGENDA

À suivre :

- ✓ 31 mai 2010, de 09h00 à 17h00, Valrose - Théâtre du Grand Château : 5ème Journée des doctorants EDSFA
- ✓ 31 mai 2010, 10h00, Roquevignon, Grasse : Assemblée générale du Comité Copernic ▶

## ACTUALITÉS



**Le comité Copernic tiendra son assemblée générale annuelle le lundi 31 mai à 10h dans la salle de réunion de Grasse.**

A l'ordre du jour :

- ✓ Rapport moral du président dont point sur les activités passées ou en cours, rapport du trésorier,
- ✓ Renouvellement du conseil d'administration,
- ✓ Questions diverses...



La remise du prix Nicolas Copernic récompensant les stages effectués à l'OCA en 2009 aura lieu dans la salle de conférence du site de Grasse le lundi 31 mai à 11h30, en présence de M. Jean-Pierre Leleux, sénateur-maire de Grasse et de M. Farrokh Vakili, directeur de l'OCA. La cérémonie sera suivie d'un buffet.

Les 2 jurys (composés de représentants de toutes les UMR, d'IT et d'enseignants-chercheurs, venant de 4 sites OCA différents) ont désignés les 2 lauréats suivants :

. **Guillaume Lion**, pour son rapport "Dynamique des orbites autour de Mars - Spectre des perturbations gravitationnelles et analyse de sensibilité de l'orbite" (niveau bac+4/+5, tuteur F. Deleflie)

. **Julien Atanasyan**, pour son rapport "Mise en place d'une base de données et des outils nécessaires au stockage de données générées par le projet Vega/Chara" (niveau bac+2/+3, tuteur J-M. Clause)

## **Mai 2010 : la station Meo du plateau de Calern télémètre l'Orbiter lunaire LRO**

Des impulsions laser venant de **la station Meo** avec un télescope de 1,50 m, ont été détectés à bord de l'Orbiter Lunaire LRO "Lunar Reconnaissance Orbiter".



Le projet **LRO "Lunar Reconnaissance Orbiter"** est un programme Nasa en collaboration avec la communauté internationale ILRS (International Laser

Ranging Service) dont font partie l'OCA et nos équipes du Calern.

Cette sonde, lancée en juin 2009, en orbite polaire basse autour de la lune (à environ 50 km) doit cartographier la surface lunaire avec une précision inégalée à ce jour (10 cm), repérer des sites possibles d'alunissage, rechercher la présence éventuelle de glace notamment dans des cratères en permanence dans l'obscurité, mesurer précisément la température du sol et les radiations cosmiques, et tester de nouveaux instruments scientifiques.

L'une des fonctions de cette sonde est donc de cartographier la surface de la lune à l'aide d'un télémètre laser à 5 voies avec une précision de 10 cm. La mission nécessite d'avoir une localisation permanente à ce niveau de précision du véhicule spatial, de façon à interpréter les mesures. Les procédés classiques les plus performants à ce jour effectués depuis la terre par antennes radio, permettent d'obtenir une précision d'environ 10m, ce qui est largement insuffisant pour satisfaire le besoin scientifique d'orbitographie précise. Le recours à la télémétrie Laser « One Way » (émission depuis la terre d'impulsions laser courtes (20 ps), détection à bord de la sonde et datation par une horloge de bord de grande stabilité) permet après rapprochement et traitement des données bord et sol (station laser) d'obtenir cette exactitude de positionnement à 10 cm près et de compléter le dispositif de localisation.

[Lire l'article complet](#)

## EN DIRECT DE LA DIRECTION

### RESULTATS DU VOTE UMR CASSIOPEE/FIZEAU

En réponse à la question "Êtes vous favorable à la création d'une UMR regroupant les laboratoires

Cassiopee et Fizeau ?" : Voici les résultats du vote pour chaque collège.

Collège A, B & ITA :

POUR	CONTRE	BLANC
44	20	7

Collège Doctorants/Post-doctorants :

POUR	CONTRE	BLANC
7	1	0



A l'occasion du sommet FRANCE-AFRIQUE qui se déroulera du 30 mai au 1er juin, vous trouverez ici [l'arrêté préfectoral 2010-422 du 20/05/2010 interdisant l'accès à des terrains civils en les plaçant sous contrôle de l'autorité militaire.](#)

Vous avez certainement constaté le déploiement de personnels militaires sur site depuis quelques semaines.

Il est désormais important de noter que la partie extrême de la Crête (du Grand Méridien à la Grande Coupole) ne sera accessible qu'aux personnels explicitement déclarés aux autorités militaires et dûment autorisés du 30 mai au 1er juin 2010.

Si vous êtes concernés, merci de vous signaler à [diroca@oca.eu](mailto:diroca@oca.eu) avant le vendredi 28 mai 14 heures.

**L'espace sous autorité militaire sera matérialisé.**

## Composition de la CPE

### L'HUMOUR INFORMATIQUE

Quel est le genre de l'ordinateur ?

Pour les garçons, c'est féminin car personne d'autre que son créateur ne comprend sa logique intérieure et même la plus petite erreur est gardée en mémoire vive à long terme pour être ramenée à la surface plus tard.

Mais les pour les filles, l'ordinateur est masculin car pour 'accomplir quoique ce soit avec, tu dois l'allumer et aussitôt que tu en utilises un régulièrement, tu réalises que, si tu avais attendu un peu, tu aurais obtenu un meilleur modèle.