

la gazette de L'OCA

Numéro 67

8 novembre 2007

EDITORIAL

La grande messe des journées scientifiques est dite. Dans l'ensemble, mis à part l'apéro manqué de Monsieur le Maire, ce fut une réussite : une salle bien adaptée, un grand parking, le soleil, Daniel Kamm à l'informatique et Kaled aux fourneaux, tous les ingrédients du succès étaient réunis. Si l'on ajoute l'effort de beaucoup d'intervenants pour être compris par tout le monde (surtout le second jour) et un taux de participation raisonnable (surtout le premier jour), l'accompagnement logistique de l'équipe de l'observatorium et la présence de nos collègues de Géosciences et du LUAN, on ne peut qu'être satisfait. Le Comité d'Organisation de ces journées remercie tous les participants et tous ceux qui ont œuvré dans l'ombre pour le bon déroulement de cette manifestation.



silicates amorphes, ce disque ne serait a priori pas responsable de la forme particulière de la matière éjectée.

Une nébuleuse planétaire est une étoile qui à la fin de sa vie éjecte ses couches externes pour former un nuage de gaz et de poussière en extension rapide. L'étoile au centre devient une naine blanche. Une de ces nébuleuses planétaires, Menzel 3 a une forme très particulière, où on peut

reconnaître l'abdomen, le thorax et les pattes d'une fourmi. Pour expliquer cette structure, les astronomes ont émis l'hypothèse de la présence d'un disque de matière entourant l'étoile centrale, qui aurait aidé à canaliser l'éjection de la nébuleuse..

Lire la suite :

<http://www.insu.cnrs.fr/a2359.petit-disque-coeur-fourmi.html#n1>

Premier film haute résolution (HD)

pris par la sonde japonaise Kaguya autour de la lune en streaming que vous pouvez voir sur le site suivant:

http://www.jaxa.jp/press/2007/11/20071107_kaguya_movie_e.html

AGENDA

à suivre cette semaine :

- Vendredi 9, à Grasse - 10:00 : Soutenance de thèse d'Anthony Meilland
- Vendredi 9, à Nice - PHC - 9:00 : Colloque Cap Gémini Organisateur : [Nicolas Brundu](#)

ACTUALITÉS

Un petit disque au cœur de la fourmi

Deux grands lobes lumineux de matière s'étendant dans le ciel, tel est l'aspect de la nébuleuse planétaire de la Fourmi. Des chercheurs conduits par un astronome de l'Observatoire de la Côte d'Azur viennent de détecter avec le Very Large Telescope Interferometer de l'ESO un disque de matière entourant l'étoile centrale. Constitué de

C'est magnifique, on a l'impression de regarder depuis la fenêtre avant du satellite tandis qu'il se déplace au-dessus de la surface de la Lune. Le premier segment est au-dessus de la partie ouest de Oceanus Procellarum et le second segment plus tard est vers puis au-dessus du pôle nord. Voilà un bon moyen d'enthousiasmer le public!

NDLR :. Ca marche mieux avec explorer qu'avec Netscape...

En route pour la Tasmanie :

La station laser s'est envolée hier pour Burnie jusqu'en avril 2007.

MOUVEMENTS DE PERSONNELS

M. Massinissa Hatjara a été embauché à l'Observatoire de la Côte d'Azur depuis le mois de septembre de cette année sur un poste CNES en Contrat à Durée Déterminée pour 1 an. Il travaille sur le projet Picard sous la responsabilité de Thierry Corbard. Son bureau est le bureau de Jeanine Provost au 1er étage du PHC, coté Nord et répond au numéro de téléphone suivant : 0492003052.

LU POUR VOUS

Un article du monde, sur le contact extraterrestre!
<http://www.lemonde.fr/web/article/0,1-0@2-3238,36-974184,0.html>

NOS CHERS PETITS

Daniel Bonneau vous informe de l'arrivée à l'observatoire de Martin Netolicky, étudiant en PhD de l'université Masaryk à Brno (République Tchèque).

Il va rester avec nous jusqu'à la mi-décembre, sous la responsabilité d'Olivier Chesneau et Daniel Bonneau pour travailler sur l'analyse et l'interprétation des données d'observations du système binaire massif en interaction ups Sgr obtenues avec l'instrument MIDI du VLTI.

Il est installé dans le bureau d'Olivier Chesneau à Grasse (tél. 53 40, mail :netol@physics.muni.cz)

Anthony Meilland vous invite cordialement à la soutenance de sa thèse qui aura lieu le vendredi 9 novembre à 10h sur le Site de Roquevignon (OCA Grasse).

Sujet :

Évolution, géométrie et cinématique des enveloppes des étoiles chaudes : Apport des instruments AMBER et MIDI

Les étoiles chaudes actives sont entourées d'un environnement circumstellaire dense composé de gaz et parfois de poussière. Celui-ci est responsable de la présence dans le spectre de ces étoiles d'un fort excès infrarouge et de raies en émission. La dénomination « étoiles chaudes actives » n'identifie pourtant pas un groupe homogène d'étoiles et tous les stades d'évolution y sont représentés, des étoiles les plus jeunes, les Ae/Be de Herbig, aux étoiles les plus évoluées, les B[e] supergéantes, en passant par des étoiles proches de la séquence principale, les Be classiques. Dans la majorité des cas la matière circumstellaire est d'origine photosphérique et de nombreuses hypothèses sur les mécanismes permettant son éjection depuis la surface de l'étoile ont été avancées : rotation rapide de l'étoile, vents radiatifs, pulsations non-radiales, magnétisme. L'étude de ces objets a longtemps été limitée par l'absence de résolution angulaire intrinsèque aux observations photométriques, spectroscopiques, et polarimétriques. Or, l'observation à haute résolution angulaire est nécessaire pour caractériser précisément et indépendamment de l'utilisation de modèles la géométrie et la cinématique de ces objets. L'interférométrie est donc la technique privilégiée pour répondre à ces questions. Je présente ici, les premières observations d'étoiles chaudes actives effectuées à l'aide du VLTI et de ses instruments AMBER et MIDI. Les paramètres physiques, géométriques et cinématiques des environnements circumstellaires de plusieurs étoiles Be classiques (alpha Arae, kappa CMa, et Achernar), d'une Ae/Be de Herbig (MWC 297), et d'une B[e] supergéante (HD 62623) ont pu être déterminés et ont permis d'avancer dans la compréhension de la physique de ces différents types d'étoiles. Je présente également une modélisation de la formation et de la dissipation pseudo-cyclique du disque équatorial de l'étoile Achernar et le démarrage d'une étude sur l'évolution de l'enveloppe circumstellaire de delta Scorpionii.