

Le magazine de l'astronomie

Juin 2006

CIEL & espace

CIEL & espace

Trous noirs en collision



Comment ils font vibrer l'Univers

Vie extraterrestre

Ce qu'il faut chercher



Document

Des éclairs aux frontières de l'espace



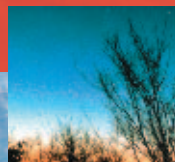
Découverte

L'eau des océans vient du ciel



Enquête

Les secrets pour découvrir une comète



N° 433 - DOM : 8,20 € - BEL : 6,50 € - CH : 11,20 FS - AND : 5,50 € - CAN : 8,50 \$ - ESP : 6,20 € - GR : 5,50 € - ITAL : 5,90 € - LUX : 6,20 € - MAY : 8,20 € - PORT/CONT. : 5,50 € - SPM : 6,60 € - TUN : 3,900 DTU

www.cieletespace.fr

M 01362 - 433 - F - 5,50 €



SOMMAIRE

N° 433
Juin 2006

5 **Édito**
La vie à la longue-vue

7 **Télescopes**

À LA UNE

8 **Jay Gabany : le meilleur de l'Amérique**

Portfolio de l'un des meilleurs astrophotographes amateurs actuels. Des clichés impressionnants !

ACTUALITÉS

14 Une comète se brise

20 Les Russes veulent décrocher Phobos en 2011

24 **Deux trous noirs en collision : comment ils font vibrer l'Univers**

28 **Document : des éclairs aux frontières de l'espace**

32 **Une corde cosmique mise en examen**

34 **L'eau de la Terre est tombée du ciel**

DOSSIER

38 **Vie extraterrestre : ce qu'il faut chercher**

Les télescopes spatiaux seront bientôt capables de dénicher de la vie sur des exoplanètes lointaines. Cinq indices dans la lumière de ces astres nous indiqueront que des espèces végétales ou animales s'y sont développées.

MAGAZINE

50 **Image du mois**
Hubble s'offre M82

En couverture : des radiolaires, protozoaires marins terrestres. Crédit M.Kage/SPL/Cosmos

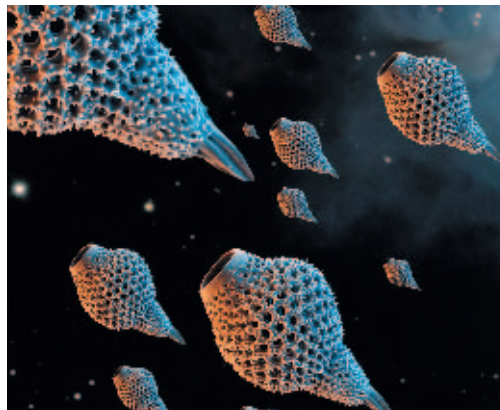
Lettre HS Science-fiction destinée aux abonnés



À LA UNE Portfolio Jay Gabany 8



ACTUALITÉS Collision de trous noirs 24



DOSSIER Vie extraterrestre 38



MAGAZINE Le télescope Ice Cube 54



Image du mois 50

54 **Ice Cube : un télescope taillé dans le glace**

60 **Les amateurs en panne de comète**

64 **Entretien avec Jacques Arnould, "monsieur Éthique" au Cnes**

68 **Lire, voir**
Toute l'actualité de l'édition

70 **Sortir**
Conférences, stages, soirées d'observation...
Grande exposition à Clermont-Ferrand : tout sur le Soleil

OBSERVER

80 **Éphémérides**
Deux planètes visitent la Crèche

88 **Au zénith**
Chassez Mercure dans le crépuscule

91 **Petites annonces**

92 **Ouvert la nuit**

COMPRENDRE

96 **Pourquoi Saturne a-t-elle des anneaux ?**