

IVERS DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE D'ASTRONOMIE

Ciel & espace

ONDES GRAVITATIONNELLES
**VOYAGE À
CŒUR OUVERT
DANS VIRGO**

À 200 ANNÉES-LUMIÈRE
**L'ÉTOILE QUI
RACONTE LE FUTUR
DU SOLEIL**

L'UNIVERS EST-IL PLEIN DE VIE ?

HISTOIRE
**GIORDANO BRUNO,
PENSEUR INSOUMIS
DE L'INFINI**

52 - F: 7,50 € - RD



ISSN 0373-9139. Andorre: 7,80 € - Dom: 8,70 € - Tom: 1900 XPF - Allemagne: 9,50 € - Belgique: 7,80 € - Suisse: 12 CHF - Canada: 10,50 \$can - Espagne: 7,80 € - Grèce: 7,80 € - Italie: 7,80 € - Luxembourg: 7,80 € - Autriche: 7,80 € - Mayotte: 9,50 € - Port Cont: 7,80 € - SPM: 8,50 € - Maroc: 65 MAD - Tunisie: 6,50 TND - Zone CFA: 4900 FCFA



Albéric de Bonnevie et Alain Amsaleg

Les caméras vidéo utilisées pour observer les planètes servent de plus en plus à viser les objets les plus lumineux du ciel profond. Le but est de figer une partie de la turbulence atmosphérique avec des temps de pose brefs, ici de 1,5 s, 3 s et 7 s. Il est ainsi possible d'obtenir des vues très fines, comme en atteste ce cliché de la nébuleuse du Crabe. La photo d'Albéric de Bonnevie a été colorisée en utilisant celle prise par Alain Amsaleg avec une caméra CCD et un télescope de 250 mm de diamètre.

Télescope Newton 300 mm /
Caméra vidéo QHY174 et QHY5III / 8 h 24 min



Olivier Aguerre

Cette vue de la galaxie M33, dans la constellation du Triangle, est riche de détails. Son aspect est granuleux, non pas à cause d'un manque de signal, mais en raison des innombrables étoiles géantes saupoudrées le long de ses bras spiraux. Les nébuleuses sont également bien soulignées grâce à l'utilisation de filtres hydrogène et oxygène pendant 3 h sur un temps de pose total de 25 h.

Télescope Newton 250/1000 mm / Caméra CCD Atik One / 25 h