

---

## Les observateurs

---

### Mars

Les images montrent la planète rouge dont l'axe nord-sud est incliné de  $37^\circ$  par rapport à la verticale de l'image. Le nord est en bas de l'image (comme vu au télescope). L'image du 01/05 montre très nettement le cyclone à l'endroit où le HST l'a photographié le 27/04 (cf. bulletin de juin, couverture 3; zone juxtapolaire nord à, approximativement, une longitude d'environ  $65^\circ$  et une latitude de  $65^\circ$ ). L'image du 02/05 montre une formation

nuageuse similaire mais moins compacte de l'autre côté de Mare Acidaliu (position approximative : long.  $5^\circ$ , lat.  $+65^\circ$ ). Le cyclone aurait-il "traversé" Mare Acidaliu? Ou s'agit-il d'une autre masse nuageuse juxtapolaire? Il est difficile de répondre à cette question, en l'absence d'images intermédiaires.

On peut voir dans la rubrique *astronomie dans le monde*, page 275, une autre tempête martienne observée par la sonde Mars Global Surveyor.

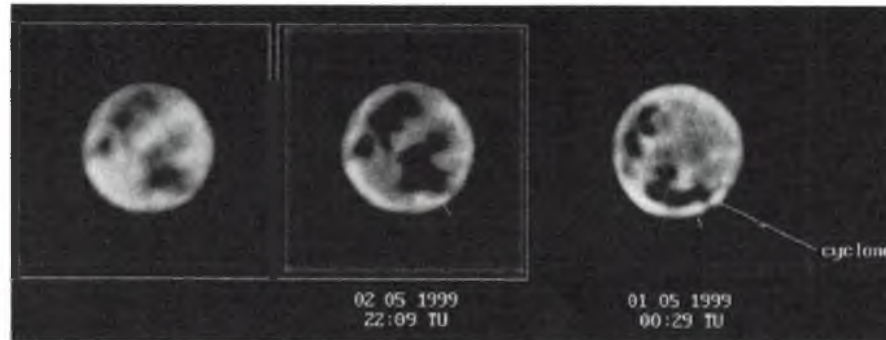


Image prise au T355; focale 17m; filtre vert-jaune #9 avec une caméra CCD Alpha-500 .  
(© Michel Guesse)

## Jupiter



**Passage de la tache rouge de Jupiter au méridien. Le télescope T355 est diaphragmé à 315mm. La focale est de 17 mètres. Un filtre couvrant le domaine 0,6 à 1.0 micron a été utilisé pour isoler la couleur rouge et le proche infrarouge.**

(© Michel Guesse)

## Léonides : la tempête?

Ne ratez pas le rendez-vous des Léonides. C'est peut-être l'occasion d'assister à une vraie pluie d'étoiles filantes. En 1998, l'essaim principal avait été peu actif. Il avait cependant été précédé la veille par l'apparition aussi spectaculaire qu'inattendue d'une multitude de bolides brillants, striant le ciel avec une fréquence moyenne supérieure à un par minute. On sait maintenant qu'il s'agit des résidus laissés par la comète Temple-Tuttle lors de son passage de 1833! Malgré leur nombre, ce phénomène était loin de constituer une vraie « pluie » où l'on peut observer plusieurs météorites par seconde! Cette année, la Terre ne devrait plus rencontrer ce filon ancien, mais elle devrait être en position très favorable pour aborder l'essaim principal de particules éjectées plus récemment. C'est celui-là qui est à l'origine des fantastiques averses qui ont tant

impressionné les observateurs en 1966 et 1833. Si l'on peut faire un rapprochement historique, on notera que les Léonides de 1965 ont été assez semblables à celles de 1998. Celles de 1999 seront-elles à la hauteur du cru 1966, l'un des plus formidables jamais connus? La réponse viendra dans la nuit du 17 au 18 novembre. L'heure prédite pour le maximum est 3h, temps civil. Le radian, dans la constellation du Lion, sera assez haut dans le ciel, et la Lune sera couchée. Les circonstances seront donc très favorables.

Il s'agira donc d'avoir un ciel sans nuage, et loin des lueurs des villes car les météorites ne seront généralement pas aussi brillantes que celles de l'an passé. Comme les prévisions en ce domaine sont assez incertaines, il ne sera peut-être pas inutile de guetter le ciel dès la nuit précédente.

## NGC 7331

Prise le 11 09 99 à 22:30 TU. La galaxie se trouve à une distance 14,6 mégaparsec. Dans le groupe de petites galaxies annexes on trouve NGC7336 de mag 15 et NGC7337 de mag 15,5 à une distance de 11 mpc.



**NGC 7331. Pose de 26min avec le télescope T355. Pas de filtre. Caméra CCD Alpha-500**  
(© Michel Guesse)