

**S'abonner aux flashes****Les flashes****5 derniers flashs par catégories**[astronomie](#)[astronautique](#)[XMM](#)[Cluster](#)[NEAR](#)[Mir](#)**Sylvia n'est plus seul**

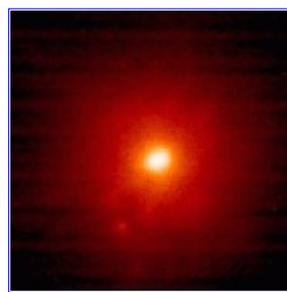
02 mars 01 - 14:26 [02 mars 01 - 13:26 TU]

Petit à petit, la liste des [astéroïdes](#) pourvus d'un satellite naturel s'allonge. Après 243 Ida, 45 Eugenia, 762 Pulcova, 90 Antiope et 2000 DP107, c'est au tour de 87 Sylvia d'avoir sa propre lune.

En février 1994, la sonde [Galileo](#), alors en route pour Jupiter, [passa à proximité de l'astéroïde 243 Ida](#). Elle réalisa une série d'images qui permirent de découvrir qu'un petit corps, baptisé *Dactyl*, orbitait autour de lui. C'était la première fois qu'un satellite était découvert autour d'un astéroïde. Puis les recherches restèrent vaines jusqu'en octobre 1999 : les astronomes découvrirent alors coup sur coup 3 nouvelles lunes de ce type. Elles tournaient autour de 45 Eugenia, 762 Pulcova (toutes deux découvertes à l'aide du télescope du CFH) et de [90 Antiope](#) (découverte grâce au [Keck](#)). Un an plus tard, en septembre 1999, le radiotélescope d'Arecibo permit la découverte d'une lune autour de 2000 DP107, un [astéroïde géocroiseur](#).

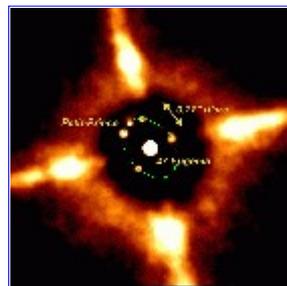
Cette fois-ci, c'est le télescope Keck II de 10 m de diamètre qui a frappé, le 18 février 2001. Grâce à son système d'optique adaptative et à une caméra infrarouge, M. E. Brown et J-L. Margot ont réussi à détecter un corps 400 fois moins brillant que 87 Sylvia. Cela correspond à un astre 20 fois plus petit que l'astéroïde parent : 136 km de diamètre pour l'astéroïde et 7 km de diamètre pour sa lune. Les deux objets sont distants de 1 200 km. La minuscule lune boucle une révolution en 4 jours ; c'est ce qu'ont réussi à préciser trois autres observations, les 19, 20 et 22 février.

Depuis 1866 - date de sa découverte par l'astronome américain Norman Pogson-, l'astéroïde Sylvia (le 87^{ème} par ordre de découverte) n'avait guère eu l'occasion de revenir sur le devant de la scène. Avec sa petite lune, il est désormais possible d'en déterminer la masse et la densité avec précision. Il entre par ailleurs dans la classe des rares astéroïdes pourvus d'un satellite. Il reste maintenant à vérifier s'il s'agit réellement d'une exception ou si, au contraire, une proportion non négligeable d'astéroïdes correspond à ce cas. Les progrès de l'[optique adaptative](#) apporteront sans doute une réponse d'ici quelques années.

par [Laurent Laveder](#)

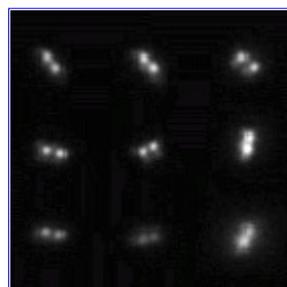
Sur

cette image infrarouge de l'astéroïde 87 Sylvia, un point est visible en bas à gauche. Il s'agit de sa petite lune, d'environ 7 kilomètres de diamètre. Sans un système d'optique adaptative, il aurait été impossible de discerner ce minuscule objet. Crédit M. E. Brown et J-L. Margot, [Université Caltech, Keck II](#)



Sur

ce graphique, la position du satellite - baptisé Petit Prince - de l'astéroïde 45 Eugenia est reportée pour les dates des 1, 6, 7, 9 et 10 novembre 1998. C'est le second astéroïde, après Ida, autour duquel une lune est découverte. Crédit Maria Martinez, Bill Merline, [Southwest Research Institute, CFHT](#)



Ces

9 images présentent une révolution complète de l'astéroïde double 90 Antiope.

Retour**sur le site :**

03/04/01 - Camilla se met en couple
 11/03/01 - Un géocroiseur facétieux !
 05/03/01 - NEAR, la sonde de tous les succès
 28/02/01 - Bobby Williams, pilote de NEAR
 26/02/01 - Mission prolongée de quatre jours pour NEAR
 15/02/01 - NEAR prolonge sa mission
 14/02/01 - HETE-2 déclaré opérationnel
 13/02/01 - Bons baisers d'Eros
 13/02/01 - NEAR-Shoemaker se pose en douceur sur Eros
 12/02/01 - NEAR s'est posée en douceur sur Eros

sur le web :

*Elle s'effectue en 16,5 heures,
contre 4 jours pour 87 Sylvia.
Une animation est [disponible
ici](#). Crédit Bill Merline,
[Southwest Research Institute,
Keck](#)*

[WWW.GEOMAN.NET](#)
[Nous contacter](#) | [Mentions légales](#) | [Qui rédige geoman?](#)