

Joyaux cosmiques

Gum 41

Basé sur un communiqué ESO

La nébuleuse Gum 41 est l'un des éléments du panorama du « Poulet qui court » obtenu avec la caméra OmegaCAM du VST, (*Le Ciel* 86, 159, 2024). La question de savoir si Gum 41 est le pied ou la tête du poulet est étonnamment controversée.

Gum 41 illustre bien le concept de la sphère de Strömgren : une coquille d'hydrogène brillant dans des teintes roses par suite du rayonnement de l'étoile centrale. Celle-ci, HD 100099, est probablement une binaire comprenant deux étoiles massives en orbite dans une étreinte si étroite qu'elles ne peuvent pas être séparées à l'échelle de cette image.

Cette région abrite de nombreuses paires comme celle-ci, par exemple, HD 99944 au bord inférieur droit de la nébuleuse.

Ces étoiles chaudes et massives ont des vies courtes, seulement quelques millions d'années et, bientôt, il n'y aura plus d'étoiles pour illuminer la nébuleuse. Alors, Gum 41 s'estompera dans la transparence.

(ESO/VPHAS+, CASU)





HP Tau

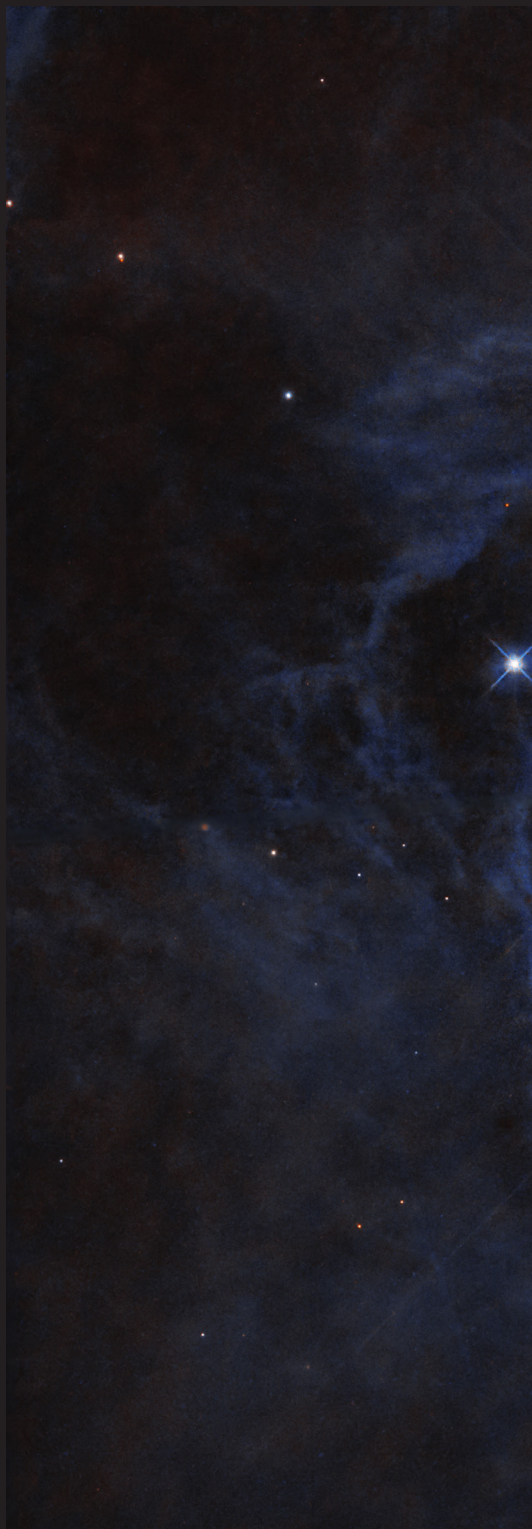
Basé sur un communiqué NASA

Le télescope spatial Hubble a photographié le système stellaire composé des trois variables HP Tau, HP Tau G2 et HP Tau G3. La première (en haut du trio) est du type T Tauri, une étoile jeune (quelques millions d'années) sur le point de démarrer la fusion nucléaire. Ces objets sont souvent encore entourés des nuages de poussière et de gaz de leur formation.

Les étoiles T Tauri présentent des variations de luminosité à la fois périodiques et aléatoires. Les variations aléatoires peuvent être dues à la nature chaotique d'une étoile en développement, comme des instabilités dans le disque d'accrétion autour de l'étoile, la matière de ce disque tombant sur l'étoile, et des éruptions à la surface de l'étoile. Les changements périodiques peuvent être dus à des taches géantes qui tournent avec l'étoile.

Le système triple HP Tau.

*(NASA, ESA, G. Duchene/U. Grenoble I;
G. Kober/NASA/C.U. of America)*





Le Loup noir

Communiqué ESO

Surnommé à juste titre la nébuleuse du Loup noir, ce nuage cosmique a été capturé dans une image de 283 millions de pixels par le VLT Survey Telescope (VST) de l'observatoire de l'ESO au Mont Paranal (Chili). Situés à environ 5 300 années-lumière de la Terre, ces nuages froids de poussière créent l'illusion d'une silhouette de loup sur un fond coloré de nuages de gaz lumineux.

(ESO/VPHAS+ team)



