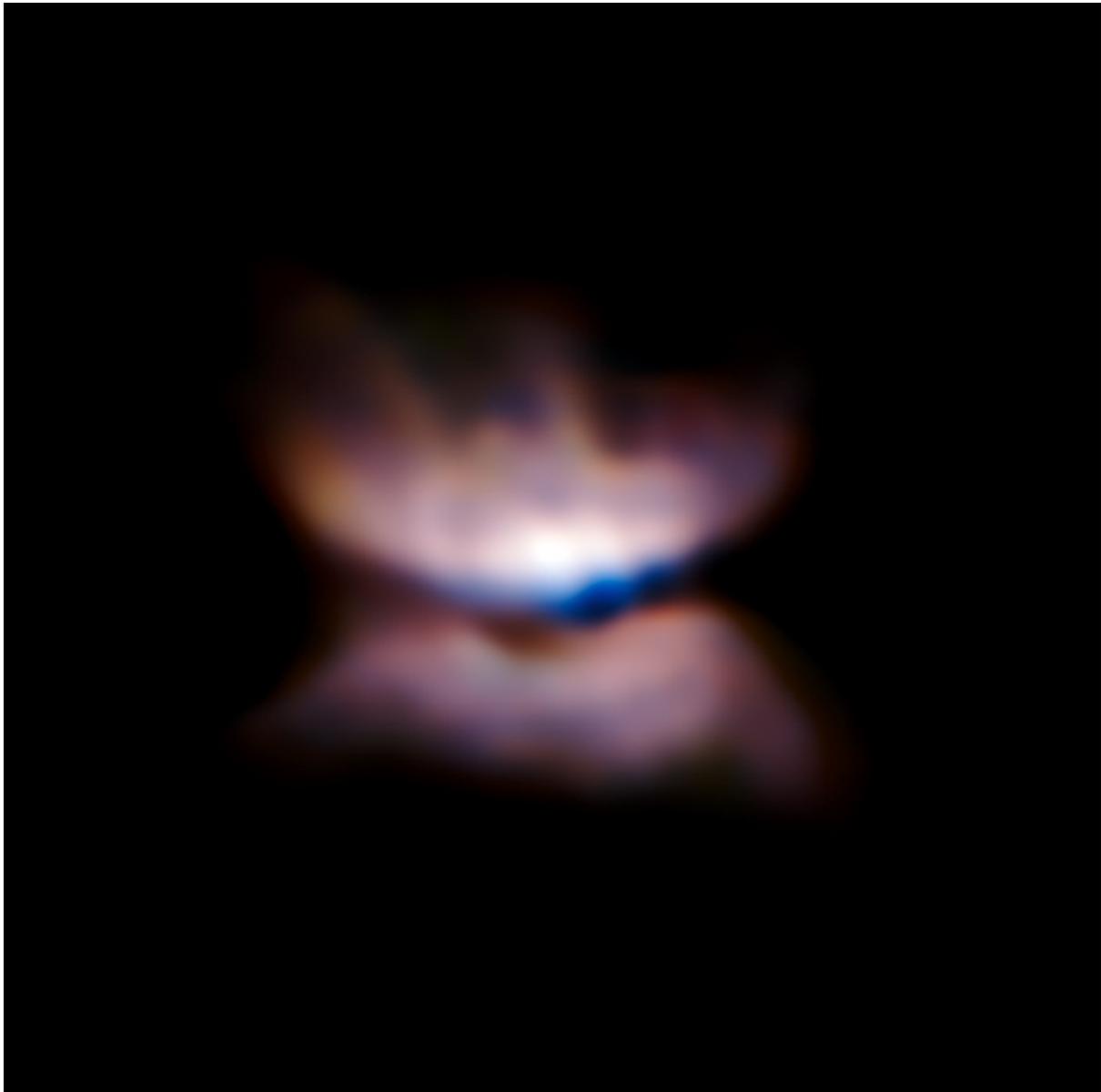




# Un papillon extraterrestre émerge de son cocon poussiéreux

June 10, 2015



Cette histoire commence avec une étoile semblable à notre Soleil. Cette étoile a faim et avale du gaz d'hydrogène pour continuer à briller. Mais un jour, elle se trouve à court d'hydrogène.

La gourmandise de l'étoile finit par la rattraper et l'étoile se met à grossir et à devenir de plus en plus rouge. L'étoile gonfle et devient une [étoile géante rouge](#) gigantesque.

L'étoile devient trop grosse et ne peut plus conserver tout son gaz. Alors celui-ci s'échappe et dérive dans l'espace, enveloppant l'étoile dans un cocon. Ce cocon est appelé une [nébuleuse planétaire](#).

Mais l'histoire ne s'arrête pas là. Nous avons découvert que cette étoile gourmande n'est pas seule : elle a une sœur. Les deux étoiles aiment danser, et lorsqu'elles dansent l'une autour de l'autre, le cocon se déplace et prend la forme d'un papillon !

Cependant, toutes les nébuleuses planétaires ne se transforment pas en papillon. Certaines adoptent des formes plus familières, comme des [bulles](#), des yeux et des [clowns](#).

L'objet que tu vois sur cette photo nous a appris plusieurs choses sur la façon dont les nébuleuses planétaires prennent la forme de papillons. Il semble qu'une grande quantité de gaz provenant d'une étoile en fin de « vie » et une étoile « compagne » soient les ingrédients secrets permettant d'obtenir cette forme spectaculaire !

## COOL FACT

Les astronomes ont découvert que le disque de poussière commençait à 900 millions de kilomètres de l'étoile, soit un peu plus que la distance Jupiter-Soleil.

This Space Scoop is based on a Press Release from [ESO](#).  
[ESO](#)



This website was produced by funding from the European Community's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653