



Un papillon extraterrestre émerge de son cocon poussiéreux



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.

