



# Une belle flambée dans la nuit

Nov. 13, 2013



Chaque année, le 5 novembre, des milliers de feux de joie sont allumés à travers tout le Royaume-Uni. Cette tradition rappelle qu'il y a environ 400 ans, un homme nommé Guy Fawkes a été arrêté alors qu'il tentait de faire sauter le Parlement Britannique et de tuer le Roi.

Même si la commémoration de l'échec de Guy Fawkes a uniquement lieu au Royaume-Uni, le monde entier peut cette année profiter d'un spectacle similaire ! Utilise ton imagination pour voir un feu de joie dans cette photo du ciel de nuit, quelque chose qui dépasse les frontières et peut être apprécié par tout le monde, quelle que soit sa culture ! Le nuage rouge joue le rôle du feu de joie, et les étoiles bleues-blanches sont les étincelles qui jaillissent des flammes.

En vrai, cet étonnant nuage rouge de gaz et de poussières et les jeunes étoiles qui sont éparpillées autour font tous partie d'un amas d'étoiles appelé NGC 3572. La plupart des étoiles

ne naissent pas seules, mais dans un amas d'étoiles, avec beaucoup de frères et sœurs étoiles nées à la même époque, et à partir d'un même nuage de gaz et de poussières. Elles ont presque le même âge, mais sont de tailles, de masses, de températures et de couleurs très différentes.

La durée de vie d'une étoile dépend beaucoup de la taille qu'elle faisait à sa naissance. Une étoile cinquante fois plus grosse que le Soleil aura une durée de vie de seulement quelques millions d'années, tandis que notre Soleil vivra lui environ dix milliards d'années.

Des étoiles beaucoup plus petites que notre Soleil peuvent vivre des milliers de milliards d'années — bien plus longtemps que l'âge actuel de notre Univers. C'est pour cela que des amas d'étoiles comme NGC 3572 sont pour les astronomes des laboratoires parfaits, qui permettent d'étudier les étoiles à différents stades de leur vie et de découvrir comment elles évoluent.

## COOL FACT

Seulement 10% du nuage à partir duquel cet amas s'est formé deviendront des étoiles. Le reste du gaz et de la poussière sera progressivement emporté dans l'espace par les vents forts qui soufflent de ces jeunes étoiles brillantes et chaudes.

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