

# Joyaux cosmiques

## *BSDL 2757*

*Basé sur un communiqué NASA*

Les étoiles bleues de l'amas ouvert BSDL 2757 ornent les nuages de gaz et de poussière du Grand Nuage de Magellan dans cette image du télescope spatial Hubble.

Si le bleu, le vert et l'orange sont les vraies couleurs, le rouge représente l'infrarouge proche.

*(NASA, ESA, L. Bianchi, G. Kober)*







## ***NGC 1858***

*Basé sur un communiqué NASA*

L'amas ouvert NGC 1858 et la nébuleuse associée sont situés dans le Grand Nuage de Magellan à environ 160 000 années-lumière. L'amas contient de multiples étoiles massives, que l'on peut voir briller dans le centre de

l'image. Il se trouve dans une zone encombrée du ciel et le grand nombre d'étoiles autour de l'amas le rend difficile à étudier seul. Pour analyser ces étoiles lointaines, les scientifiques se sont appuyés sur la résolution et la sensibilité uniques du télescope spatial Hubble aux longueurs d'onde visibles et infrarouges.



*(NASA, ESA, G. Gilmore, G. Kober)*

L'âge de NGC 1858 est estimé à environ 10 millions d'années.

Les étoiles de ce jeune amas se trouvent à différentes phases de leur évolution, ce qui en fait une collection complexe. Dans NGC 1858, les chercheurs ont détecté une proto-étoile, une étoile émergente très jeune, ce qui indique que la formation d'étoiles au sein

de l'amas est peut-être encore active ou s'est arrêtée très récemment. La présence d'une nébuleuse d'émission suggère également que la formation d'étoiles ne s'est produite ici que récemment, puisque le rayonnement nécessaire pour ioniser le gaz de la nébuleuse provient d'étoiles qui ne vivent que peu de temps.

## Arp 248

*Basé sur un communiqué ESA*

Cette image du télescope spatial Hubble de la NASA/ESA montre deux des galaxies du triplet galactique Arp 248 – également connu sous le nom de Triplet de Wild – distant de 200 millions d’années-lumière dans la constellation de la Vierge. Les deux grandes galaxies spirales visibles sur cette image – qui flanquent une galaxie spirale plus petite, sans rapport avec l’arrière-plan – semblent être reliées par un pont lumineux, une queue de marée qui a été formée par l’attraction gravitationnelle des deux galaxies.

Les catalogues « A Catalogue Of Southern Peculiar Galaxies And Associations » (Halton Arp et Barry Madore) et « Atlas of Peculiar Galaxies » (Halton Arp) renferment une ménagerie de galaxies particulières, y compris des galaxies en interaction comme Arp 248, ainsi que des galaxies spirales à un ou trois bras, des galaxies avec des structures en forme de coquille, et une variété d’autres.

Les astronomes ont parcouru les galaxies de ces catalogues avec le télescope spatial Hubble à la recherche de candidates prometteuses pour de futures observations plus détaillées avec le télescope spatial James Webb, le ALMA et Hubble lui-même. Avec une telle richesse d’objets astronomiques à étudier dans le ciel nocturne, des projets tels que celui-ci, qui orientent les observations futures, constituent un investissement précieux en temps d’observation. Outre les mérites scientifiques de l’observation de ces galaxies étranges et merveilleuses, elles ont également été sélectionnées comme cibles de Hubble en raison de leur attrait visuel pour le grand public – ce qui est très inhabituel.

*(ESA/Hubble & NASA, Dark Energy Survey/DOE/FNAL/DECam/CTIO/NOIRLab/NSF/AURA, J. Dalcanton)*



