

Joyaux cosmiques

NGC 346

Basé sur un communiqué Webb

Cette nouvelle image infrarouge de NGC 346 prise par l'instrument MIRI (Mid-Infrared Instrument) du télescope spatial JWST montre les nuées de gaz froids et de poussières. Le bleu représente les silicates et les hydrocarbures aromatiques polycycliques. Ces dernières molécules, composées de carbone et d'hydrogène et comprenant au moins deux anneaux benzéniques, sont des polluants terrestres bien connus.

L'émission rouge plus diffuse provient des poussières chauffées par les étoiles les plus brillantes et les plus massives de la région. Des taches et des filaments brillants marquent les zones contenant un nombre abondant de protoétoiles.

NGC 346 est liée à l'amas ouvert du même nom dans le Petit Nuage de Magellan, dans la constellation du Toucan. C'est la plus brillante émission de cette galaxie.

L'image combine des observations obtenues aux longueurs d'onde de 7,7 microns (affichée en bleu), 10 microns (cyan), 11,3 microns (vert), 15 microns (jaune) et 21 microns (rouge).

(NASA, ESA, CSA, STScI, Nolan Habel/NASA-JPL, P. Kavanagh/Maynooth University)





M89

Basé sur un communiqué NASA

Située à quelque 55 millions d'années-lumière dans la constellation de la Vierge, Messier 89 est une galaxie elliptique. Son aspect sphérique, dans cette image prise par le télescope spatial Hubble, est probablement un effet de perspective.

C'est aussi un effet de perspective qui donne une forme allongée à la petite galaxie spirale du bas.

D'autres observations révèlent que la structure de M89 est moins parfaite que le suggère l'image Hubble, avec des jets de matière et des enveloppes concentriques. M89 contient un trou noir supermassif.

(ESA/Hubble & NASA, S. Faber et al.)

