

Joyaux cosmiques

NGC 34

Basé sur un communiqué ESA/Hubble

NGC 34 ressemble plus à une créature bioluminescente des profondeurs des océans qu'à une galaxie. Située dans la constellation de la Baleine, la région extérieure de la galaxie semble presque translucide, parsemée d'étoiles et d'étranges vrilles.

L'étrange apparence de la galaxie provient d'une ancienne collision. Peu à peu, elle redeviendra une galaxie plus classique.

Dans l'immensité de l'espace, les collisions entre galaxies sont assez rares, mais elles peuvent être fréquentes dans les méga-amas contenant des centaines, voire des milliers de galaxies.

(ESA/Hubble & NASA, A. Adamo et al.)





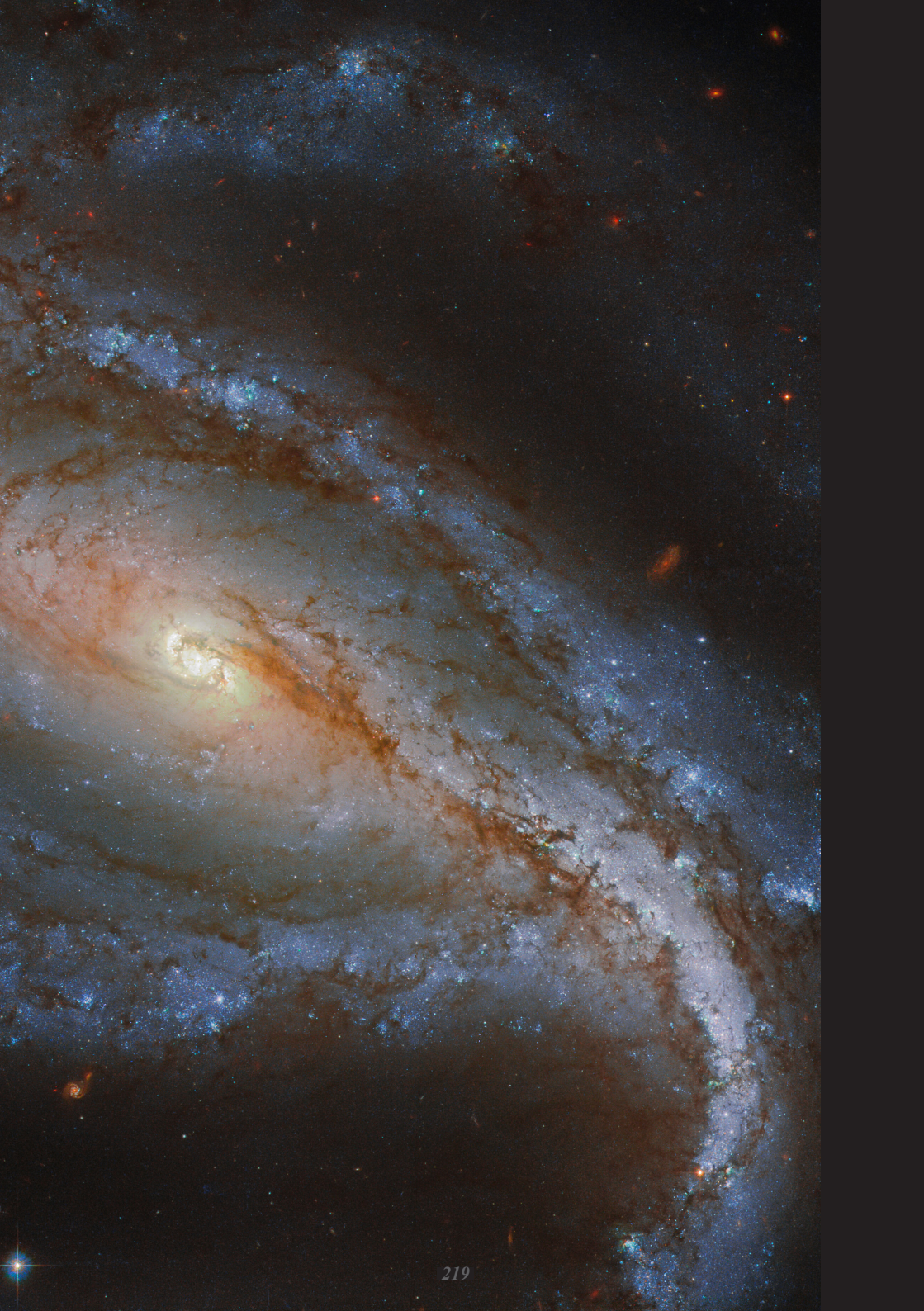
NGC 613

Basé sur un communiqué NASA

NGC 613 offre un bel exemple de galaxie spirale barrée, une catégorie qui comprend les deux tiers des galaxies spirales, dont notre galaxie, la Voie lactée. Des extrémités de la barre naissent des bras spiraux peu serrés. Selon des études récentes, les spirales barrées sont plus fréquentes actuellement que dans l'Univers ancien, ce qui est un élément important pour comprendre l'évolution des galaxies.

(ESA, Hubble, NASA, G. Folatelli)





NGC 4535

Basé sur un communiqué NASA

Située dans la constellation de la Vierge, à environ 50 millions d'années-lumière de la Terre, la galaxie NGC 4535 donne un spectacle étonnant. Malgré l'incroyable qualité de cette image, prise par le télescope spatial Hubble de la NASA/ESA, NGC 4535 a un aspect flou, quelque peu fantomatique lorsqu'elle est observée avec un télescope plus petit. Cela a conduit l'astronome amateur Leland S. Copeland à surnommer NGC 4535 la « Galaxie perdue » dans les années 1950.

Les couleurs vives de cette image ne sont pas seulement belles, mais instructives. Elles nous renseignent sur la population d'étoiles de cette spirale barrée. Les couleurs bleues que l'on voit dans les longs bras spiraux de NGC 4535 indiquent la présence d'un grand nombre d'étoiles jeunes et chaudes. En revanche, les tons jaunes du bulbe central suggèrent que cette région abrite des étoiles plus âgées et plus froides.

Cette galaxie a été étudiée dans le cadre de l'enquête PHANGS (Physics at High Angular resolution in Nearby GalaxieS), qui vise à clarifier de nombreux liens entre les nuages interstellaires froids, la formation stellaire et les autres propriétés des galaxies.

*(ESA, Hubble, NASA, J. Lee,
The PHANGS-HST Team)*



