

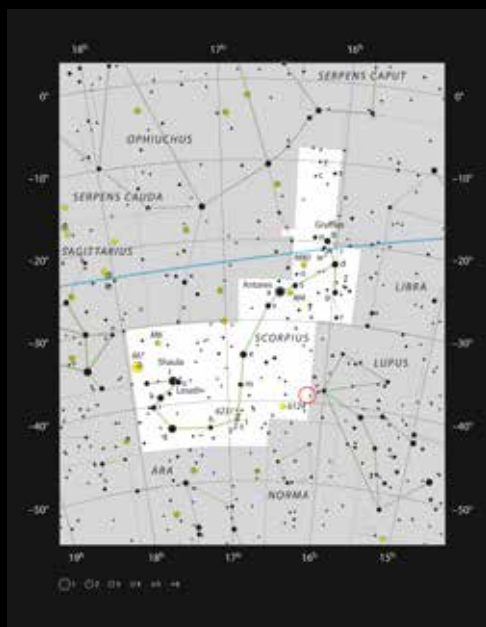
Joyaux cosmiques

Lupus 3

Les nuages du Loup sont l'une des principales zones de formation d'étoiles peu massives. Distants de 600 années-lumière, à la frontière des constellations du Scorpion et du Loup, ils contiennent quatre sites principaux, dont la riche association de Lupus 3 présentée ici. Ils sont situés dans la grande association dite « Scorpion-Centaure OB », caractérisée par des étoiles massives des types O et B. Celles-ci sont peut-être à l'origine du complexe du Loup. Elles ont, en tout cas, certainement joué un grand rôle dans leur évolution.

Les nuages du Loup apparaissent sombres car ils contiennent énormément de poussières qui piègent le rayonnement des étoiles qu'ils renferment ainsi que de celles situées derrière eux.

*Situation de
Lupus 3 dans la
constellation du
Scorpion.
(ESO, IAU and Sky
& Telescope)*



*Vue générale de Lupus 3 réalisée à partir de
clichés provenant du Digitized Sky Survey 2. Une
image détaillée figure dans les pages suivantes.
(ESO/Digitized Sky Survey 2)*









NGC 3344

Selon l'angle qu'elles font avec le plan du ciel, les galaxies spirales nous permettent de voir différents aspects de leur structure. Étant vue de face NGC 3344 nous donne une image idéale de ses bras et de son cœur.

Située à 20 millions d'années-lumière dans le Petit Lion, cette galaxie est une spirale « faiblement » barrée deux fois plus petite que la nôtre. On estime que deux tiers des spirales sont barrées à des degrés divers.

C'est dans les bras spiraux que naissent les étoiles. Leur température élevée leur donne une couleur bleue. Les nuages de gaz et de poussières sont la matière première pour la formation de ces étoiles. Ils sont éparpillés le long des bras et leur teinte rouge provient de l'émission de l'hydrogène.

NGC 3344 garde quelques secrets. Ainsi certaines des étoiles périphériques sont animées de mouvements curieux. On soupçonne qu'elles pourraient provenir d'une autre galaxie à la suite d'un passage rapproché.

NGC 3344 n'appartient pas à notre petit amas de galaxies, le Groupe Local, qui comporte une quarantaine de membres. On considère qu'elle fait partie d'une extension du super-amas de la Vierge, une gigantesque collection de milliers de galaxies.

La galaxie NGC 3344 vue par Hubble. Composite d'images allant de l'infrarouge à l'ultraviolet. (ESA/Hubble, NASA)







*Champ général de la spirale NGC 3344.
(NASA, ESA, Digitized Sky Survey 2;
Davide De Martin)*



NGC 1398

La spirale barrée NGC 1398 est une des attractions de la constellation australe de Fornax (le Fourneau), particulièrement riche en galaxies. Elle est distante d'environ 65 millions d'années-lumière.

Cette image provient de l'instrument FORS2 installé sur le VLT de l'ESO, à l'ob-

servatoire de Paranal au Chili. Elle montre NGC 1398 avec un niveau de détail impressionnant, des bras spiraux tachetés de bandes de poussières obscures jusqu'aux régions roses de formation stellaire saupoudrées dans les régions externes.

Cette image a été créée dans le contexte du programme ESO des Cosmic Gems. (ESO)

SagDIG

La Galaxie Naine Irrégulière du Sagittaire (SagDIG) a été découverte en 1977 au moyen du télescope Schmidt de 1 mètre de l'ESO à La Silla. À trois millions d'années-lumière, c'est le membre le plus lointain du Groupe Local de galaxies. Il ne faut pas la confondre avec la Galaxie Naine (Elliptique, ou Sphéroïdale) du Sagittaire (SagDEG) qui, elle, est un satellite de la Voie lactée et n'est distante que de 70 000 années-lumière.

*SagDIG photographiée avec
l'instrument VIMOS du VLT de l'ESO.
(ESO/M. Bellazzini et al.)*



