



S'abonner aux flashs

OK

Les flashs

5 derniers flashs par catégories

[astronomie](#)
[astronautique](#)
[XMM](#)
[Cluster](#)
[NEAR](#)
[Mir](#)

Plongeon au coeur de NGC 2903

27 février 01 - 13:54 [27 février 01 - 12:54 TU]

NGC 2903 est une galaxie située dans la constellation du Lion. Elle présente une sorte de barre lumineuse reliant ses deux bras par leur base : il s'agit d'une galaxie de type spirale barrée. Une équipe internationale d'astronomes, à l'aide du télescope spatial Hubble, viennent d'en réaliser l'image la plus fine à ce jour. Un véritable plongeon dans le cœur de cet univers-île - c'est ainsi que les astronomes appelaient jadis les galaxies, avant que l'astrophysicien américain Edwin Hubble n'en découvre la vraie nature galactique.



Voici la toute dernière prouesse du télescope spatial Hubble : NGC 2903, une galaxie spirale barrée, dans la constellation du Lion. La barre orangée en diagonale passe par le centre ; des amas d'étoiles bleues sont répartis le long des bras spiraux alors que de nombreuses bandes de poussières s'entrelacent. Crédits [Hubble](#) / [ESA](#) / [NASA](#)

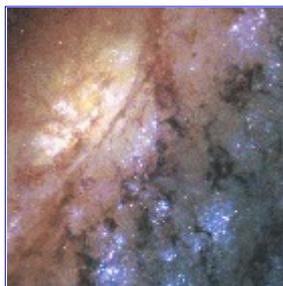
Pour en savoir plus sur les bras spiraux et les barres, cliquez [ici](#) et [là](#).

Des détails par dizaines

La photographie d'Hubble est d'une incroyable richesse. Elle révèle une foule de détails : des amas d'étoiles [géantes bleues](#) saupoudrent les bras spiraux mêlés de bandes de poussière entrelacées. Au centre de l'image, en diagonale, la barre - qui fait de NGC 2903 une spirale barrée - est teintée d'orange, à cause des poussières qui en altèrent la couleur.

Des naissances par milliers au sein d'un anneau

La présence de barres dans les galaxies spirales n'est pas chose rare. Deux tiers des galaxies spirales en auraient. Elles serviraient à ramener de la matière - principalement des gaz - vers le centre des galaxies. Les astronomes ont constaté que, dans NGC 2903, les régions où les étoiles naissent massivement sont réparties le long d'un anneau de 2 000 années-lumière de diamètre, centré sur le noyau de la galaxie.



Voici un agrandissement de la région centrale de NGC 2903. On remarque un petit anneau de couleur blanchâtre au plus près du centre de la galaxie. De très nombreuses étoiles y naissent, à partir de la matière concentrée par la barre en cet endroit. Crédits [Hubble](#) / [ESA](#) / [NASA](#)



Cette image de NGC 2903 prise en infrarouge met l'accent sur l'anneau de 2 000 années-lumière situé autour du centre de la galaxie (voir image précédente). Les points blancs sont de brillants amas d'étoiles jeunes. Crédits [Hubble](#) / [ESA](#) / [NASA](#)



Peut-être avez remarqué cette singulière forme sur la photographie. Nous l'avons agrandie pour vous permettre de reconnaître un... visage ! Il est à ce point remarquable qu'il pourrait être l'œuvre d'une farce de la part des scientifiques commanditaires de l'image ! Etonnant non ? Crédits [Hubble](#) / [ESA](#) / [NASA](#) / [GEOMAN.NET](#)

Retour

sur le site :

06/04/01 - [Dans l'oeil du cyclone M 51](#)
 03/03/01 - [Tranche de galaxie](#)
 25/02/01 - [Les galaxies spirales barrées](#)
 24/02/01 - [De l'origine des structures spirales dans les gala](#)
 04/10/00 - [La galaxie spirale NGC 7479](#)

sur le web :

C'est le petit disque blanchâtre allongé situé tout autour du noyau. C'est grâce à la barre que la quantité de gaz dans cet anneau est devenue suffisante pour initier la naissance des étoiles.

Un air familier

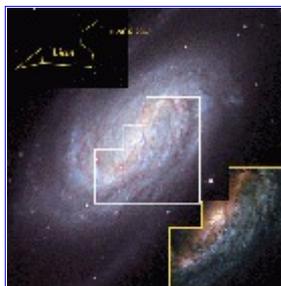
Peut-être aurez-vous été surpris en découvrant une étonnante structure qui évoque sans hésitation un visage humain. On y voit aisément les yeux, l'arête et l'ombre du nez, et la bouche. Serait-ce un clin d'œil des scientifiques qui ont réalisé l'image ? En tout cas, ce n'est pas la première fois que de telles formes apparaissent. Vous avez certainement en mémoire le fameux [visage martien](#) ou la [forme anthropoïde](#) dans l'amas de galaxies de Coma.

Qui est NGC 2903

NGC 2903 est bien connue des astronomes amateurs. Elle est visible dans la constellation du Lion, près de sa crinière, sous l'aspect d'un pâle disque allongé de magnitude 10 et de 13 minutes d'arc de long. De gros télescopes commencent à dévoiler sa structure spirale. En réalité, il s'agit d'une galaxie située à 25 millions d'années-lumière et ressemblant à notre [Voie lactée](#). Son diamètre réel est de 80 000 années-lumière.

Les images sont [disponibles en plusieurs formats](#) sur le site de l'ESA.

par [Laurent Laveder](#)



La galaxie NGC 2903 est située au bout de la crinière du Lion. La photo du milieu, prise à l'aide d'un télescope de 400 mm de diamètre, montre cette galaxie spirale barrée de magnitude 10. Le contour blanc correspond au champ photographié par le télescope spatial Hubble. Crédits Ryan Branch et Robin Milner / Adam Block / [AURA](#) / [NOAO](#) / [NSF](#) / [Hubble](#) / [ESA](#) / [NASA](#) / [GEOMAN.NET](#)