

Beau à en pleurer : tu ne peux pas mourir avant d'avoir vu les photos de Hubble

écrit par Professeur Tetenlair | 29 avril 2021

Le télescope Hubble ? Qu'est-ce donc ? Mais c'est le rêve parfait, le paradis, le nirvana, l'extase, le coït spatial !

Le télescope Hubble a été placé en orbite en 1990 à 570 km au-dessus de la terre. Pesant 11 tonnes, il a fait depuis ce temps-là plusieurs million d'observations et pris plusieurs millions de clichés de plusieurs dizaines de milliers d'objets spatiaux. Ça fait beaucoup !

Alors pour te montrer tout d'abord l'extraordinaire beauté de l'Univers et les capacités stupéfiantes de ce télescope, assieds-toi bien, écoute du Bach, sirote un bon pastis, et regarde longuement, une par une, les photos ci-dessous. Toutes les photos que tu vas voir sont des photos réelles de l'Univers.

Tu te diras que le paradis existe, et que tu as bien de naïtre.

Hubble



Photo du télescope durant la mission STS-125 (2009).

Le télescope Hubble ? Qu'est-ce donc ? Mais c'est le rêve parfait, le paradis, le nirvana, l'extase, le coït spatial !

Le télescope Hubble a été placé en orbite en 1990 à 570 km au-dessus de la terre. Pesant 11 tonnes, il a fait depuis ce temps-là plusieurs million d'observations et pris plusieurs millions de clichés de plusieurs dizaines de milliers d'objets spatiaux. Ça fait beaucoup !

Alors pour te montrer tout d'abord l'extraordinaire beauté de l'Univers et les capacités stupéfiantes de ce télescope, assieds-toi bien, écoute du Bach, sirote un bon pastis, et regarde longuement, une par une, les photos ci-dessous. Toutes les photos que tu vas voir sont des photos réelles de l'Univers.

Tu te diras que le paradis existe, et que tu as bien de naïtre.

Hubble



Photo du télescope durant la mission STS-125 (2009).

Pour la méthodologie, tu as le descriptif, en premier, puis la photo qui correspond au descriptif juste en-dessous.

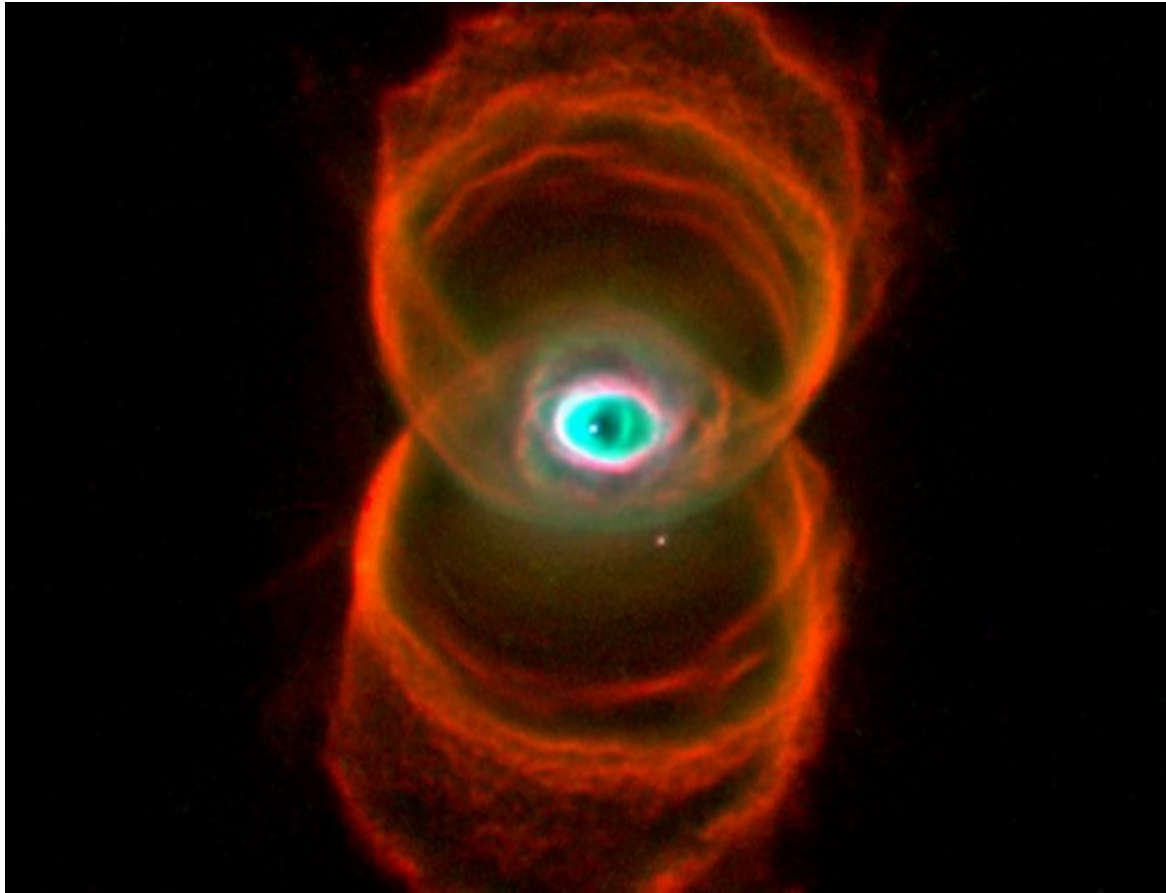
Spectacle fascinant de l'amas Pismis 24-1. Un amas et un regroupement d'étoiles ou de galaxies. Cet amas se trouve à 7500 années-lumière de la Terre dans la constellation du Scorpion. Une année-lumière est égale à 10 mille milliards de kilomètres.



Lorsque les étoiles meurent elle laissent derrière elles d'immenses nuages de gaz et de poussières stellaires. C'est là que se forment de nouveaux astres. Cet ensemble, appelé Montagne mystique, est situé dans la nébuleuse de la Carène. Elle se trouve à 7500 années-lumière de la Terre.



Non, ce n'est pas une illustration du "Seigneur des Anneaux". C'est la nébuleuse planétaire MyCn18, située à 8000 années-lumière de la Terre. Une nébuleuse est composée de gaz, de plasma et de poussières interstellaires. On appelle nébuleuse planétaire une nébuleuse qui est constituée par une étoile en fin de vie.



*Toutes ces photos et bien d'autres en cliquant ici
(document PDF téléchargeable)*

On voit ici une explosion d'une extrême violence. Il s'agit de la nébuleuse NGC 6302 dans le gaz est expulsé à environ 20 000 °C et à une vitesse de 950 000 km/h



Il s'agit ici d'une galaxie (ensemble de gaz, de poussières, d'étoiles, et parfois de planètes), la galaxie M104 surnommée galaxie du sombrero à cause de sa forme qui rappelle inévitablement le célèbre chapeau mexicain. Elle se trouve à 29 millions d'années-lumière de la Terre. Je te rappelle qu'une année-lumière, c'est 10 mille milliards de kilomètres). Elle se trouve dans la constellation de la vierge. Elle a une particularité peu courante dans les galaxies, c'est qu'elle est à la fois spirale et elliptique.



On a ici un amas (regroupement) stellaires (d'étoiles) appelé Westerlund 2, et il se trouve dans la constellation de la Carène, laquelle se trouve dans la Voie lactée qui est notre propre galaxie dans laquelle se trouve le système solaire avec toutes ses planètes.



*Toutes ces photos et bien d'autres en cliquant ici
(document PDF téléchargeable)*

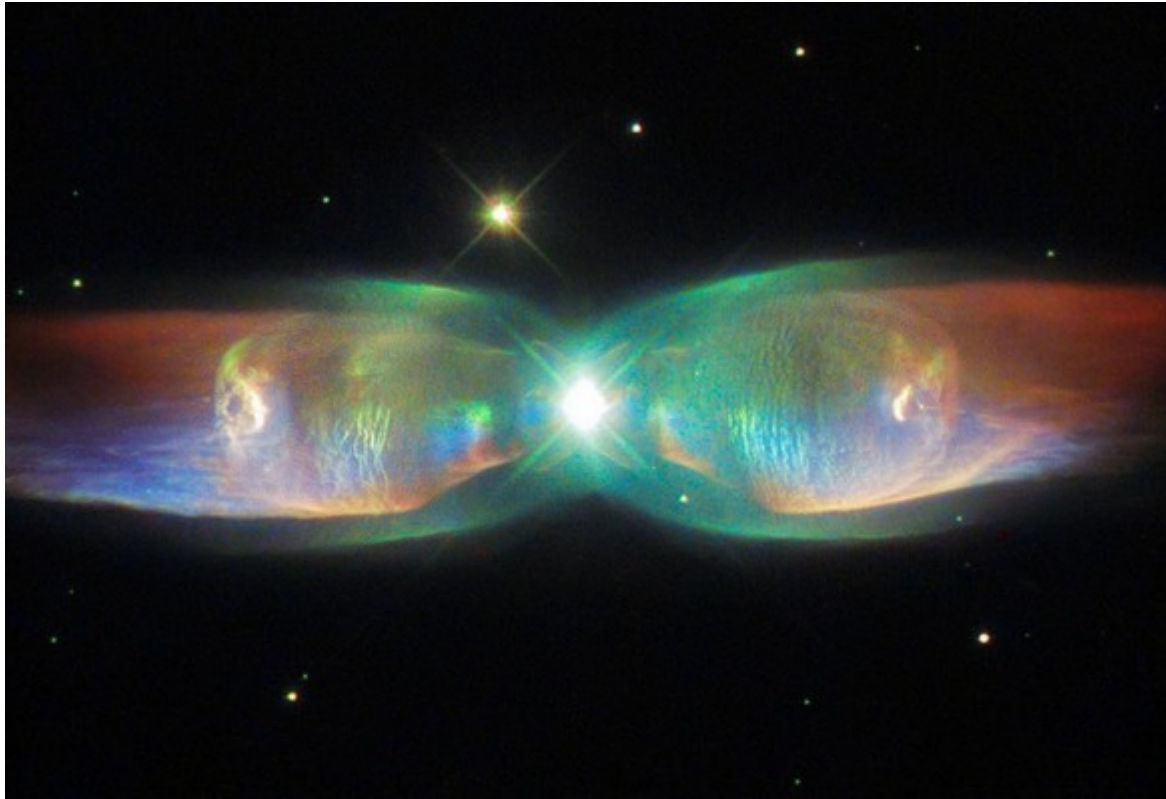
Les galaxies spirales sont nombreuses dans l'Univers. Notre propre galaxie, la Voie lactée, et une galaxie spirale qui ressemble beaucoup à cette photo. Mais ici il s'agit de la galaxie NGC 6814.



Cette photo montre un phénomène peu courant, deux galaxies qui s'effleurent et interagissent entre elles. On a appelé cette paire de galaxies Arp 273. Elle se trouve dans la constellation d'Andromède. **Elle est à distance de 300 millions d'années-lumière. Une année-lumière égale 10 mille milliards de kilomètres. Pour savoir ainsi où se trouve ces deux galaxies, tu multiplies 10 mille milliards par 300 millions et tu auras la distance en kilomètres. Tu peux aller y passer tes futures vacances si tu le souhaites !!!**



Ici, nous voyons la nébuleuse du Papillon (M2-9) qui a la particularité de compter deux étoiles. Chacune d'elle à la taille de notre soleil (soleil qui, je te le rappelle au passage, n'est qu'une étoile comme une autre dans l'Univers).



*Toutes ces photos et bien d'autres en cliquant ici
(document PDF téléchargeable)*

Enfin, pour terminer, on est ici dans le Nuage de Magellan appelé aussi amas stellaire R136. On y trouve de très jeunes étoiles âgées seulement de quelques millions d'années. Certaines d'entre elles sont déjà 100 fois plus grosses que notre soleil.



A mercredi prochain.

Bye bye !

Professeur Têtenlair

*Toutes ces photos et bien d'autres en cliquant ici
(document PDF téléchargeable)*