

QUELQUES NOUVELLES

29 SEPTEMBRE 2019



Le trou d'ozone 2019 est le plus petit, depuis sa découverte

Grâce aux conditions météorologiques anormales dans la haute atmosphère au-dessus de l'Antarctique, le trou d'ozone de cette année est le plus petit depuis que le trou d'ozone a été observé le 1er en 1982.

DU

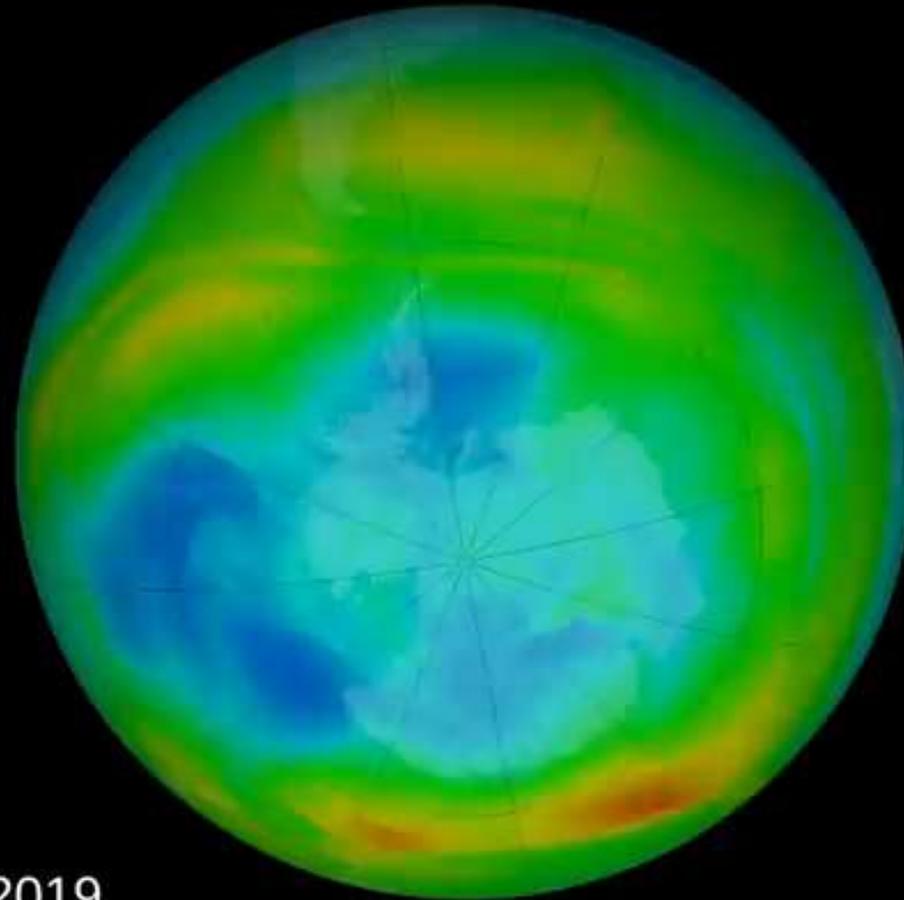
500

400

300

200

100



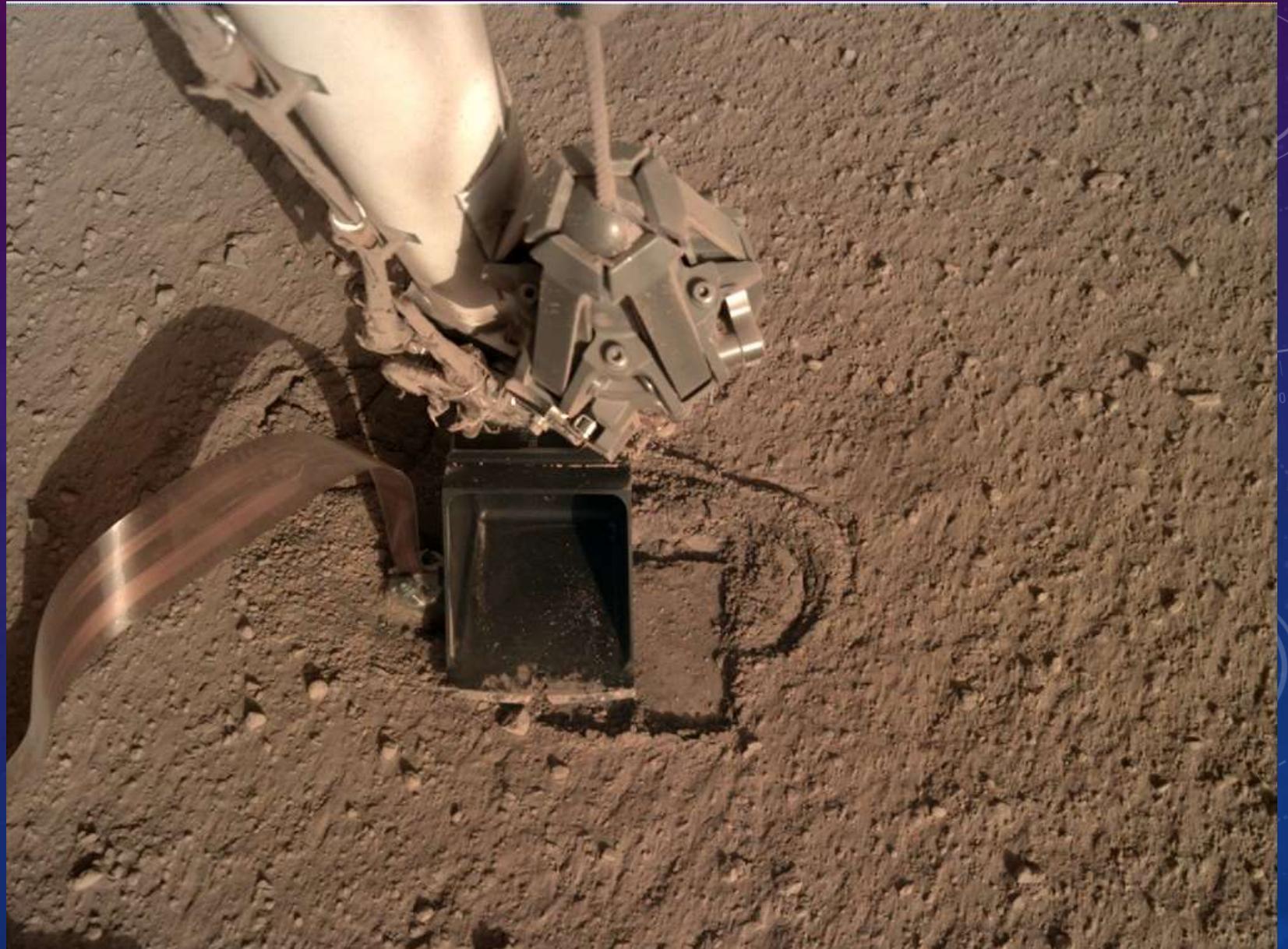
Aug 01, 2019

Aug 01

Oct 07

Sur Mars, la taupe d'InSight a repris son forage

Déployé à la surface de la planète rouge en février 2019, ce segment essentiel de l'instrument HP³ était bloqué depuis lors à seulement 30 cm de profondeur, dépassant encore à la surface. Après avoir envisagé différentes options – les ingénieurs ont décidé d'utiliser la petite pelleuse d'InSight pour aider le pénétrateur à s'enfoncer dans le sol.



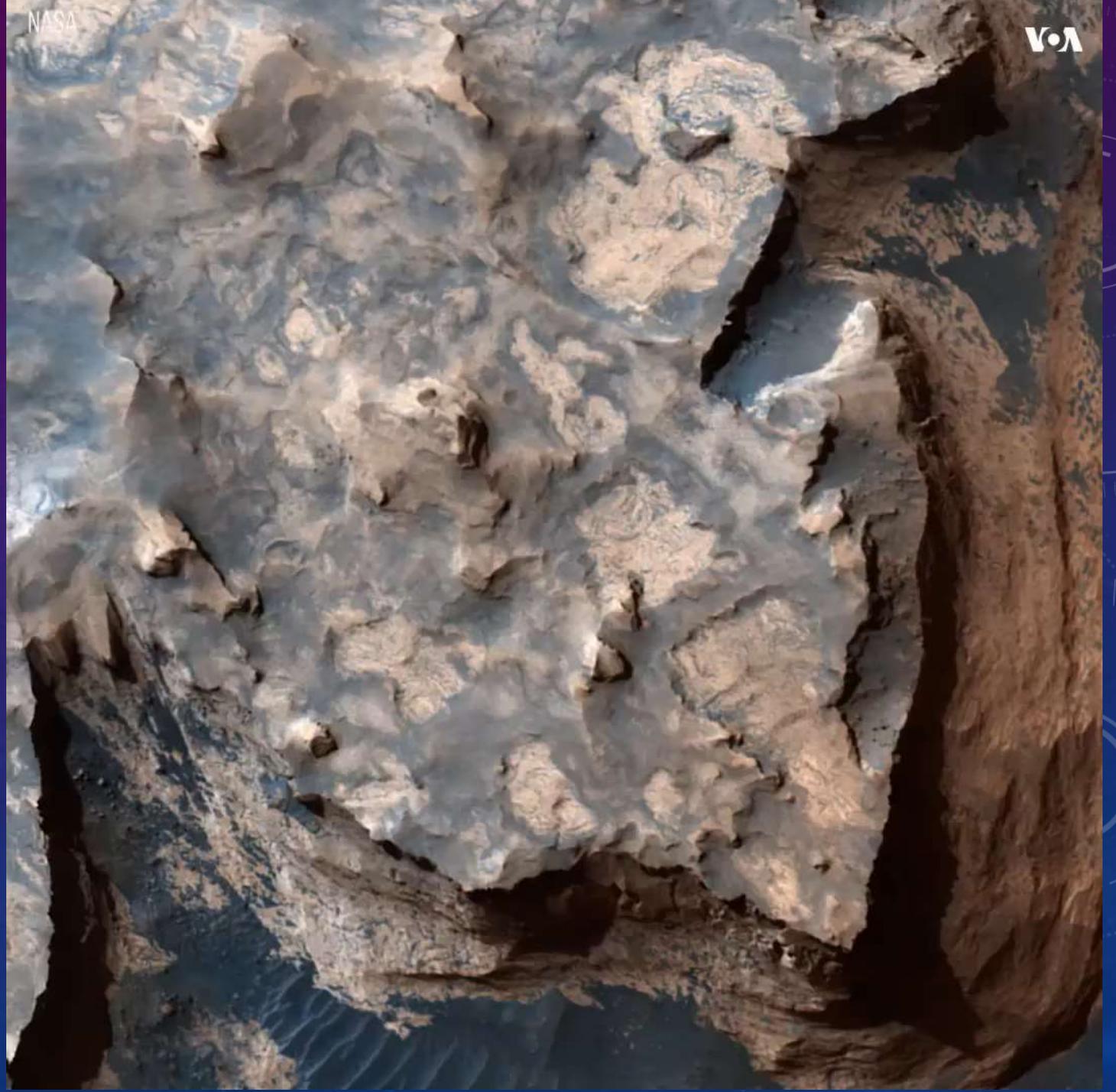
Sur Mars, Curiosity se prend en selfie sur un site exceptionnel riche en argile

Le 11 octobre dernier, lors de son 2.553^e jour martien. Cinquante-sept images composent ce superbe selfie de Curiosity et de son environnement martien réalisé il y a quelques jours. Le site de « Glen Etive », où le rover vient de faire deux forages, s'avère très précieux et retient toute l'attention des chercheurs de la Nasa.



Vidéo de Mars

Voici une vidéo de Mars qui m'a été envoyée par Gilbert.



Marcher sur la Lune : la Nasa tend la main à l'Europe et au Japon

Le chef de la Nasa a déclaré lors du 70^e Congrès astronautique international (IAC) que des non-Américains sont les bienvenus pour participer à la mission Artemis et marcher sur la Lune.



La recherche de signaux extraterrestres promue au rang de discipline scientifique

Deux découvertes ont fait passer leur discipline de la science-fiction à la science : la découverte depuis 1995 d'« exoplanètes. Et d'autre part, l'étude des extrêmophiles, ces organismes capables de vivre à des températures ou des niveaux de pression extrêmes.



La navette top secret X-37B est de retour sur Terre après un séjour record dans l'espace

Après un séjour de 780 jours en orbite, le drone spatial X-37B de l'U.S. Air Force est revenu sur Terre. Sa mission, comme les quatre précédentes, a été classée « *confidentiel défense* »,



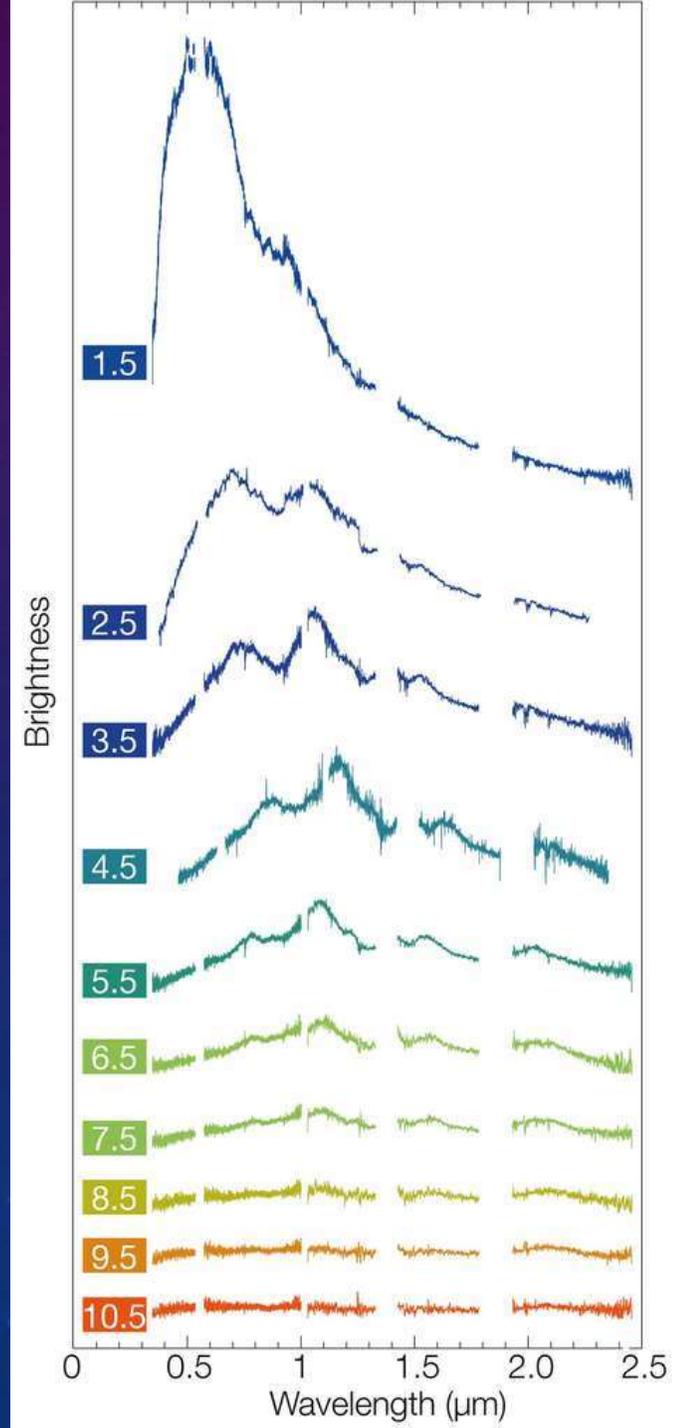
Du strontium, né de la collision entre deux étoiles à neutrons, détecté pour la première fois

Suite à l'événement GW170817 (*cinquième détection d'ondes gravitationnelles*), la flotte de télescopes a effectué le suivi de l'explosion de la *kilonova* sur une gamme étendue de longueurs d'onde.

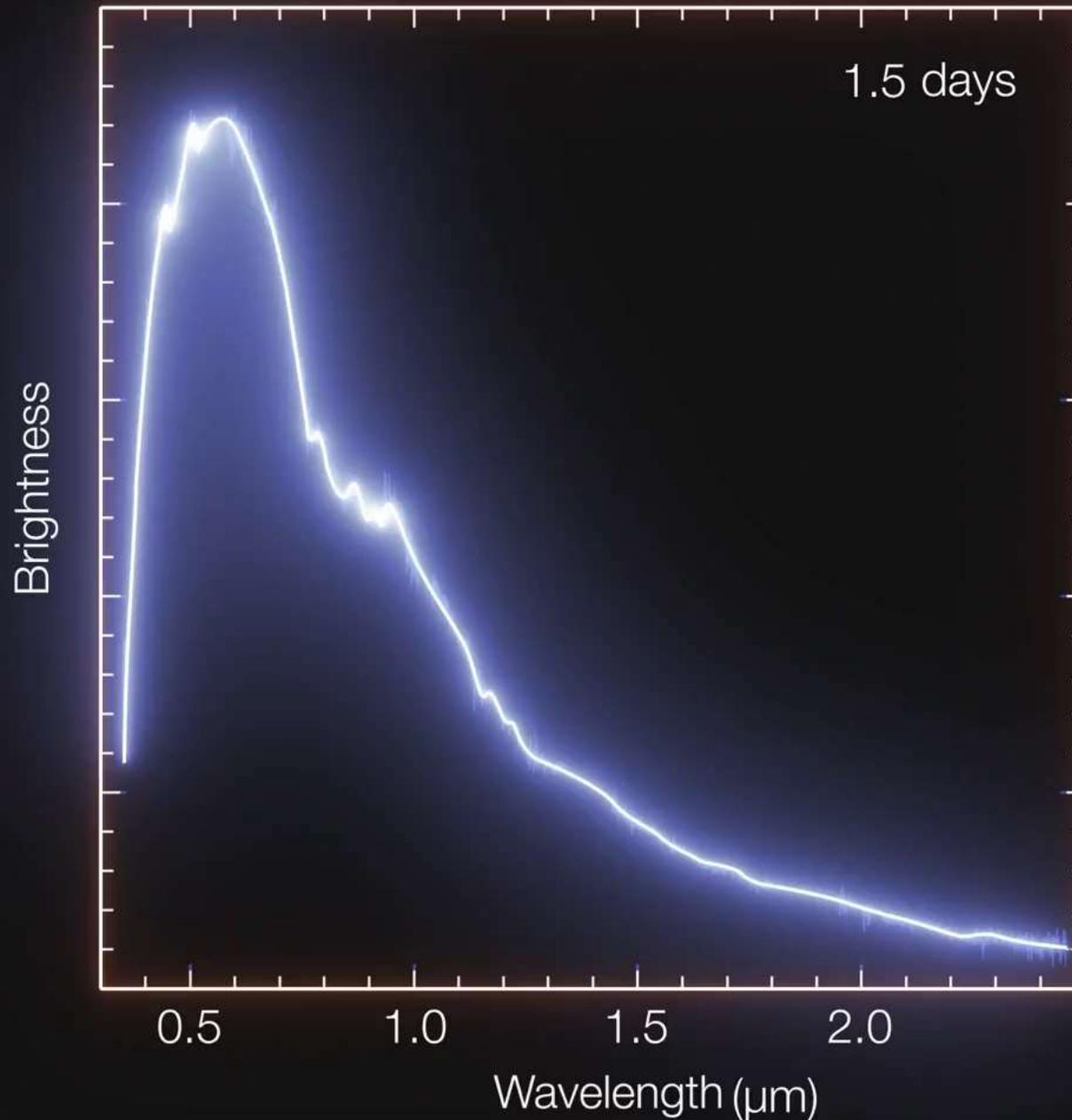
La création de cet élément lourd fait donc suite à la fusion de deux étoiles à neutrons.

Ce montage de spectres obtenus avec l'instrument X-shooter sur le VLT montre le comportement changeant de la kilonova dans la galaxie NGC 4993, sur une période de 12 jours après la détection de l'explosion le 17 août 2017. Chaque spectre couvre une gamme de longueurs d'onde allant du proche ultraviolet au proche infrarouge et révèle à quel point cet objet a rougi alors que sa luminosité diminuait.

© ESO, E. Pian et al., S. Smartt & ePESSTO



Cette animation est basée sur une série de spectres de la kilonova en NGC 4993 observés par l'instrument X-shooter sur le Very Large Telescope de l'ESO au Chili. Ils couvrent une période de 12 jours après l'explosion initiale du 17 août 2017. La kilonova est très bleue au départ mais s'éclaircit ensuite dans le rouge et s'estompe.

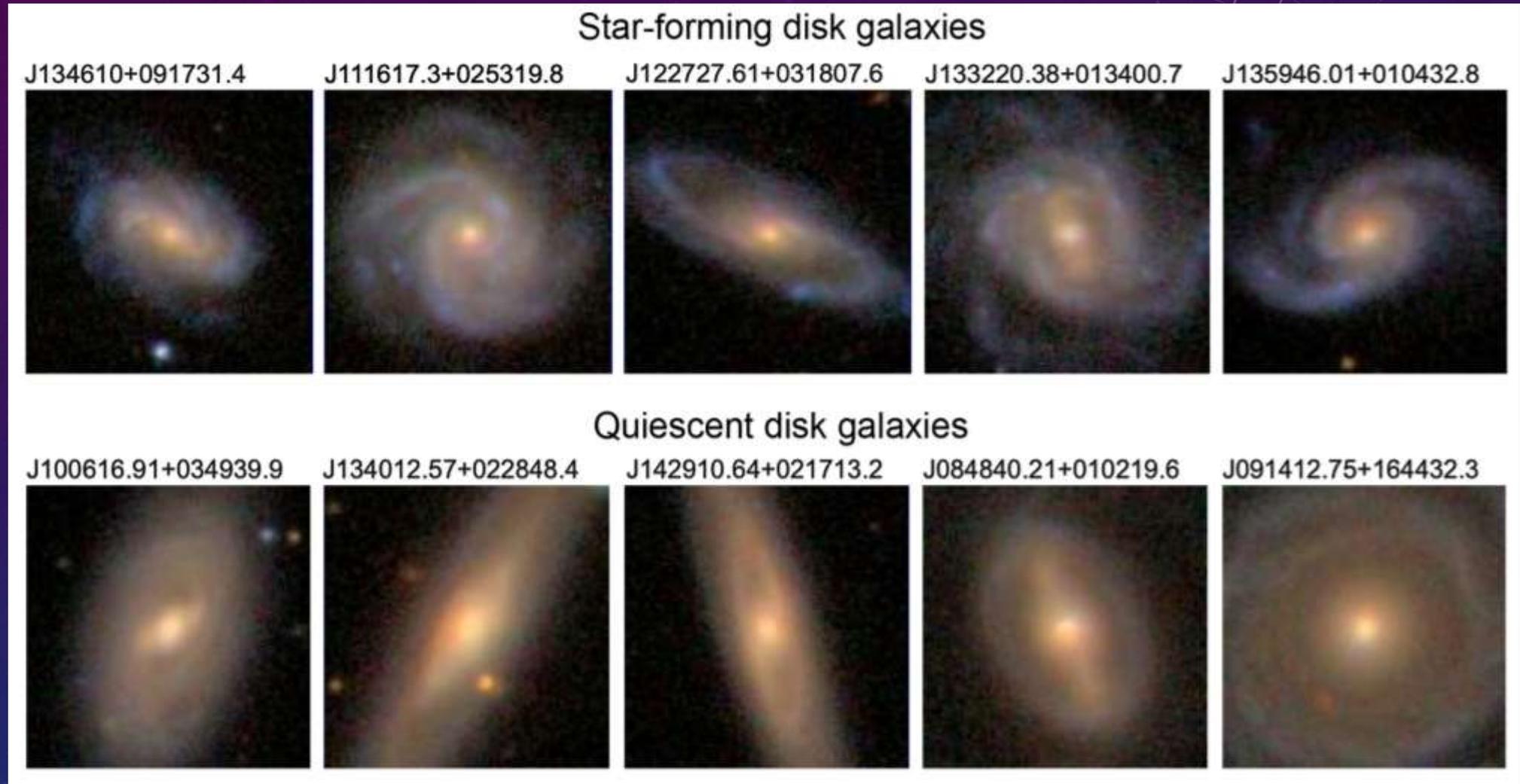


Découverte par hasard, cette énorme galaxie pourrait être le chaînon manquant dans l'évolution des galaxies



Les galaxies "mortes" ont encore d'énormes réservoirs de gaz

Presque toutes les galaxies massives "mortes" sont étonnamment encore très riches en hydrogène atomique, la matière première des étoiles.



SpaceX : les 42.000 satellites de Starlink font polémique

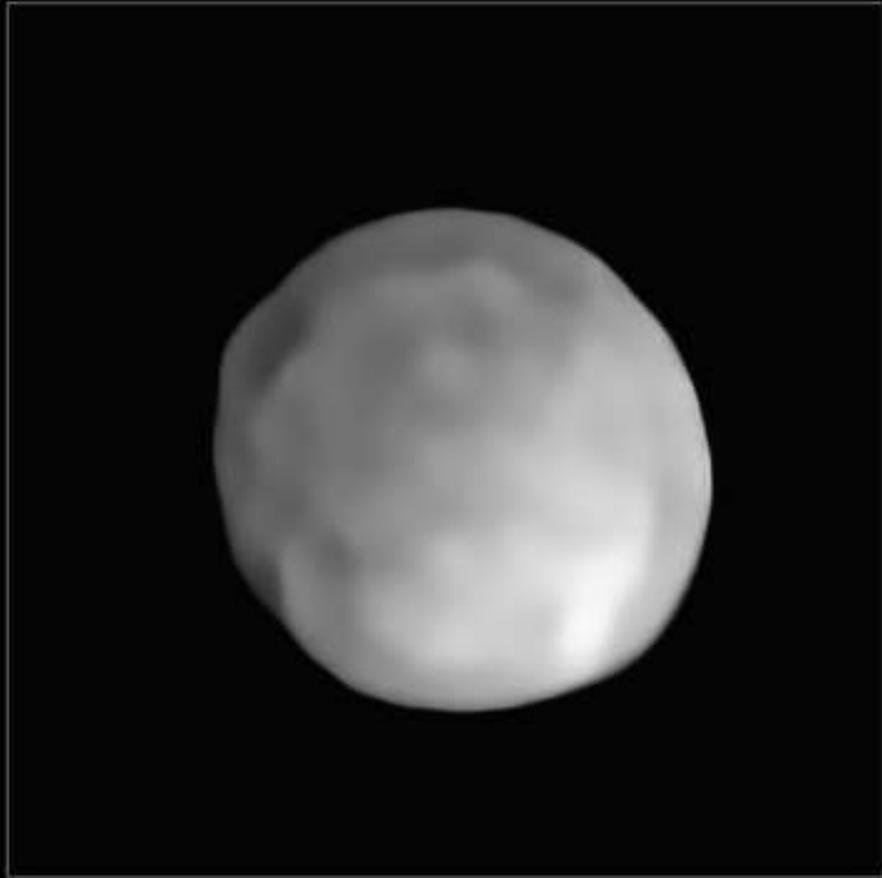
Les 60 premiers satellites de la constellation Starlink.

SpaceX qui a reçu le feu vert de la Commission fédérale américaine des communications pour lancer 12.000 satellites de sa constellation Starlink en orbite a récemment fait une demande pour en lancer jusqu'à 30.000 de plus.

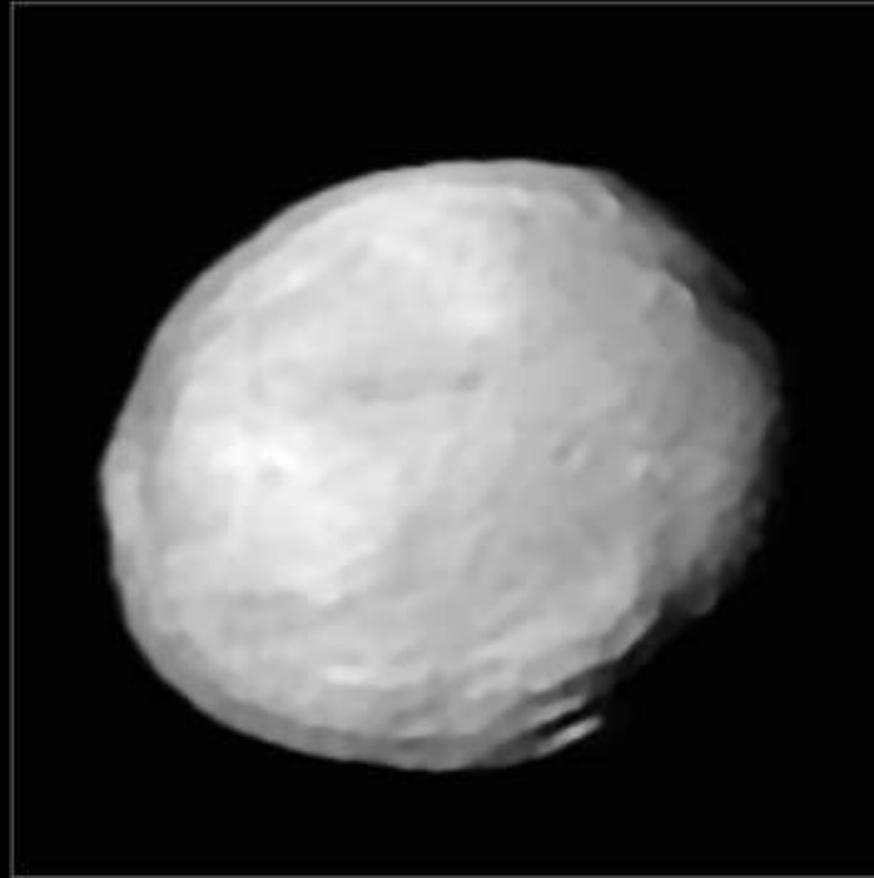
Nébuleuse du Crabe : revivez sa terrible explosion en supernova



Cet astéroïde serait la plus petite planète naine du Système solaire



Hygiea



Vesta



Ceres

Des observations invitent les astronomes à classer l'astéroïde Hygiea parmi les planètes naines. Ses dimensions le situent en quatrième position des objets les plus gros de la Ceinture d'astéroïdes après Cérès, Vesta et Pallas.

Bibliographie

Futura

Ciel et Espace

Earthsky

Ça se passe là-haut

Les films :

Vidéo sur Mars : <https://www.facebook.com/valerymeluspage/videos/2794584160576529/?t=95>

Strontium : <https://www.youtube.com/watch?v=EuAwNRtW26E>

La Galaxie abominable : <https://www.youtube.com/watch?v=S IGmusbqHk>

La nébuleuse du Crabe : <https://www.dailymotion.com/video/x5luq76>

Plongeon dans un trou noir : <https://www.youtube.com/watch?v=QGqZKwjGFKU>

Destin de l'Univers : <https://www.youtube.com/watch?v=11XQUHOU aw>



