

Les dernières nouvelles

5 juin 2018

Planète 9 : un nouvel indice qu'elle existe

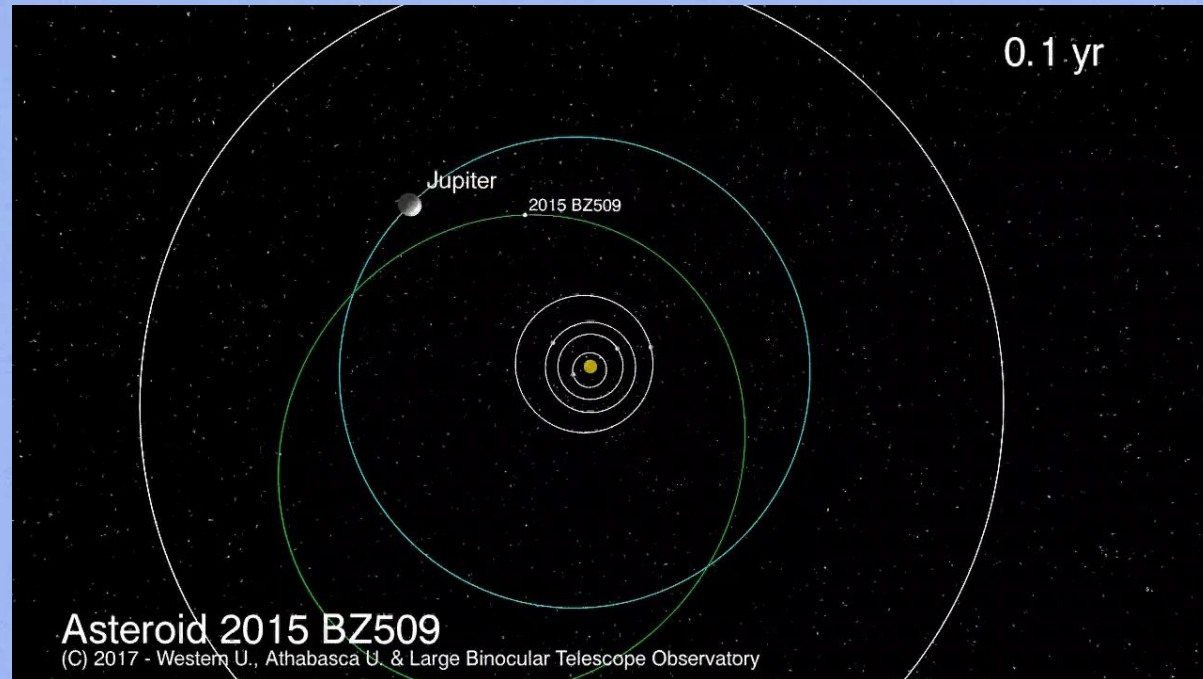
Les indices plaidant en faveur de l'existence d'une neuvième planète (planète 9) dans notre Système solaire s'accroissent. Des astronomes en ont ajouté un avec l'étude d'un lointain astéroïde à l'orbite inhabituelle.



Découverte d'un astéroïde extrasolaire

2015 BZ509, un astéroïde de trois kilomètres de diamètre, est un intrus. Un astre qui n'est pas né dans le système solaire mais autour d'une étoile voisine et qui a voyagé jusque dans notre système où il s'est retrouvé piégé depuis...4,5 milliards d'années.

C'est le premier astéroïde extrasolaire identifié comme membre permanent de notre système.

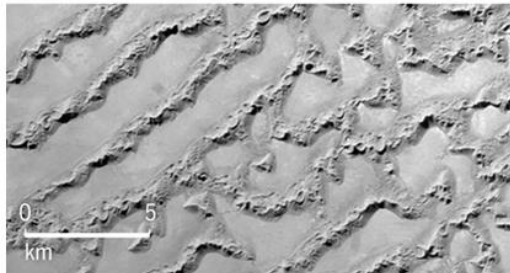


Sur Pluton, des mystérieuses dunes se sont formées

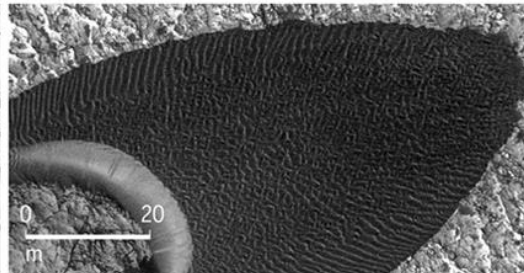
La présence de ces dunes a été révélée dans une nouvelle étude, basée sur des clichés pris par la sonde New Horizons en 2015.

Dunes everywhere

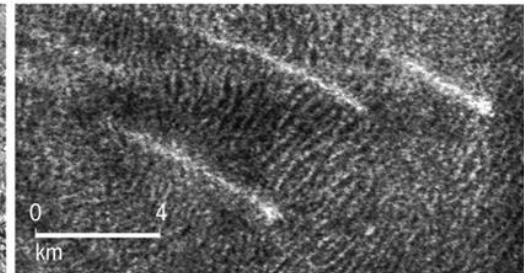
Similar dune-like patterns have been found on Solar System bodies including planets, moons, and a comet that all have very different gravity, atmospheric pressures, and sediment types.



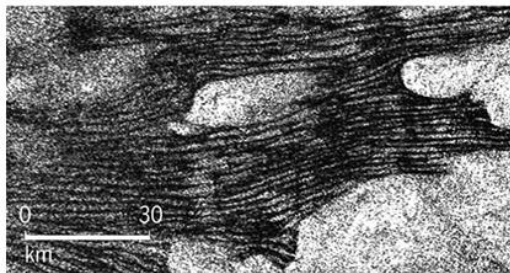
Linear star dunes formed by changing winds in the Rub' al Khali sand desert on the Arabian Peninsula.



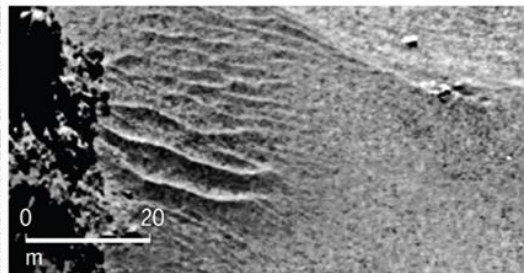
A crescent-shaped dune with wind ripples in Nili Patera, one of the most active dunefields on Mars.



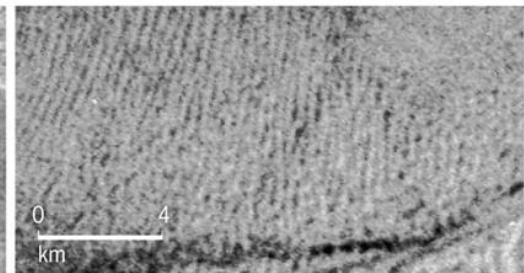
Slowly changing dunes formed by gentle surface winds in the Fortuna-Meshkenet dunefield on Venus.



Linear dunes diverted around topographic features in the Belet dunefield on Titan, Saturn's largest moon.



Dune-like patterns in the Hapi region of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko created by thermal winds.

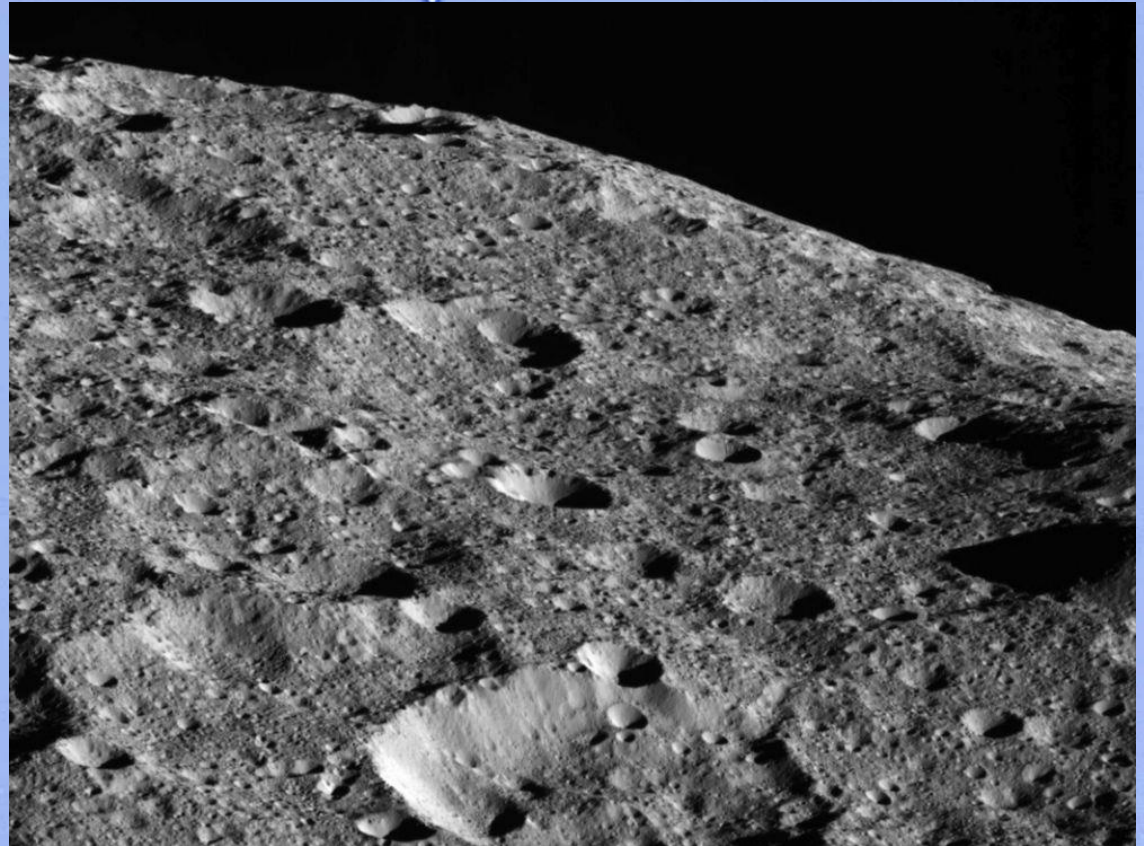


Surface features interpreted as dunes in Sputnik Planitia, a vast plain of nitrogen ice on Pluto.

La sonde Dawn va se rapprocher un peu plus de la planète naine Cérès qu'elle explore depuis 2015

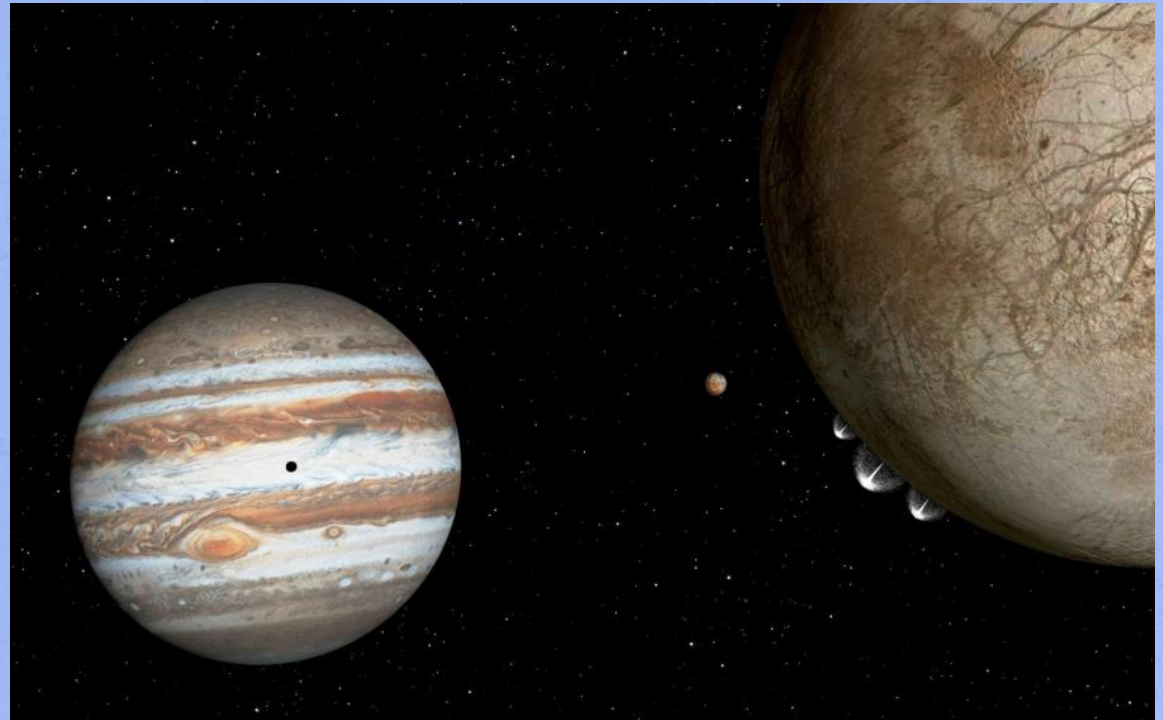
Depuis mars 2015, la sonde Dawn est en orbite autour de la planète naine Cérès, dans la ceinture principale d'astéroïdes située entre Mars et Jupiter.

Avec un diamètre de 950 km, Cérès est le plus grand corps de la zone mais il n'avait jamais été exploré avant la visite de Dawn.



Geysers d'Europe : repérés il y a vingt ans par Galileo mais découverts aujourd'hui...

Les archives des données collectées par la sonde Galileo lors d'un de ses survols d'Europe, la plus grosse lune de Jupiter, contenaient un trésor caché. Analysées à l'aide de simulations numériques modernes, ces données confirment la présence de geysers il y a presque vingt ans, dans la région où Hubble les avait ensuite suspectés en 2012.



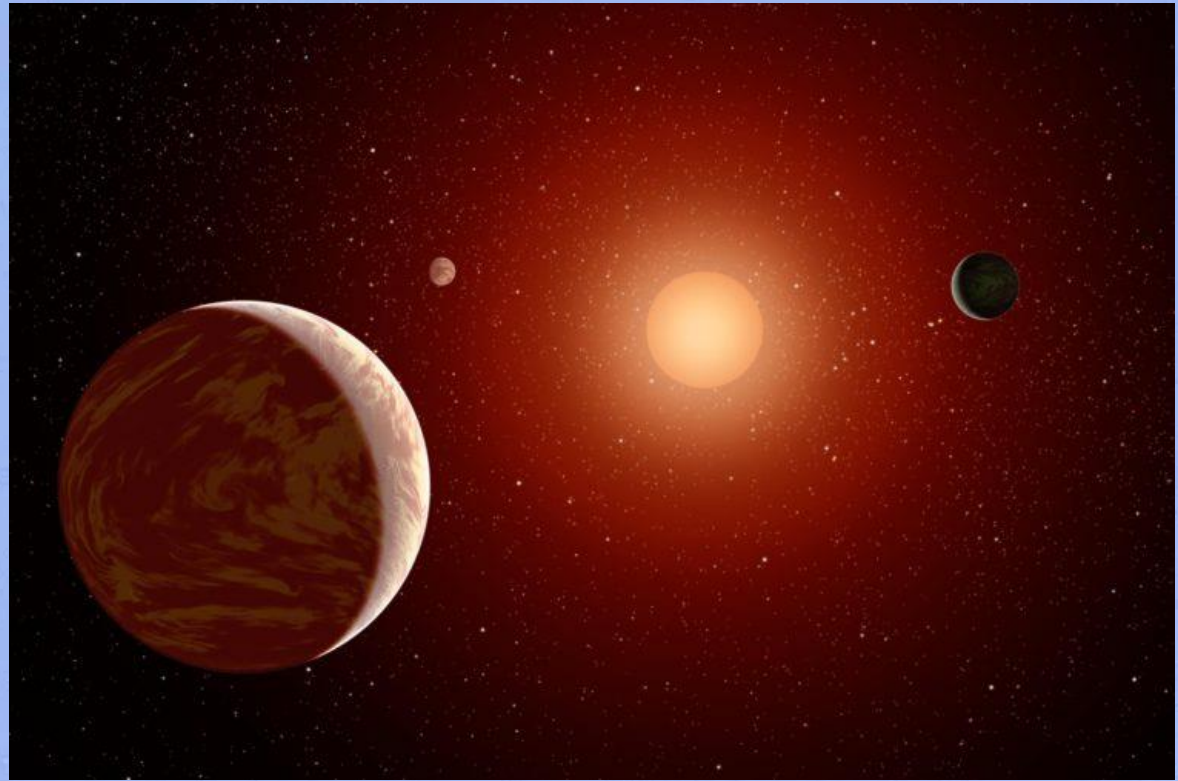
Voie lactée : l'horizon du trou noir supermassif bientôt révélé ?

L'Event Horizon Telescope est une association de radiotélescopes mise en place au fil des années et qui devrait bientôt nous livrer la première image d'un trou noir et indirectement de son horizon des événements. Les données déjà prises en 2013 ont finalement été analysées, permettant un zoom rapproché qui montre peut-être au moins déjà un disque autour du trou noir supermassif de la Voie lactée.



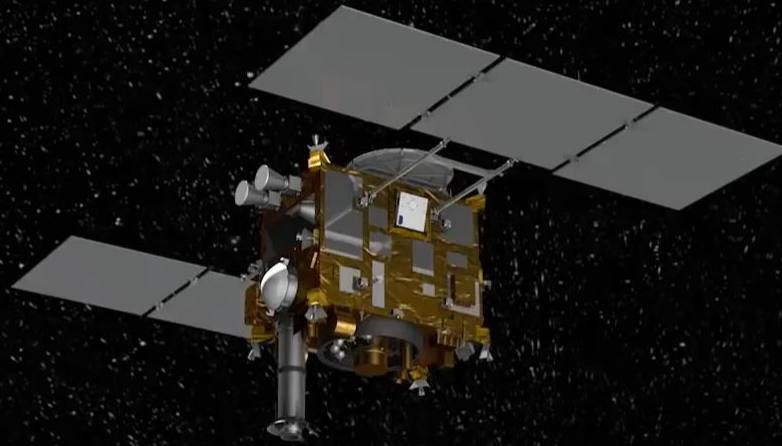
Du lithium (et peut-être de l'eau) découvert dans l'atmosphère d'une exoplanète

Une équipe internationale de chercheurs annonce avoir identifié les « empreintes digitales » de plusieurs métaux dans l'une des exoplanètes les moins denses jamais trouvées. Il pourrait également y avoir de l'eau dans son atmosphère.



Mascot, le « nouveau Philae », va bientôt entrer en scène

Depuis 2014, la sonde spatiale japonaise Hayabusa 2 se dirige vers l'astéroïde Ryugu.



Un astéroïde se désintègre au-dessus de l'Afrique

Découvert il y a quelques jours seulement, l'astéroïde 2018 LA – de deux mètres de long – s'est désintégré le 3 juin dernier au-dessus de la région frontalière entre l'Afrique du Sud et le Botswana



L'Anecdote astro de la semaine

L'ORIGINE DE L'UNIVERS
UN VIDE NOIR QUI GRÉSILLE

ALBERT EINSTEIN
RIEN N'EST ÉTABLI

LA GRAVITATION UNIVERSELLE
LOI VITALE RÉGNANT SUR LA VIE

LES TROUS NOIRS
SONT IRRÉSOLUS

ET LES PARTICULES ÉLÉMENTAIRES
TISSÈRENT L'ESPACE ET LE TEMPS