

The background features a gradient from dark purple to blue, overlaid with a starry space pattern. On the left side, there are several technical diagrams, including a large circular scale with numerical markings from 140 to 260 and various circular arrows and dashed lines.

QUELQUES NOUVELLES

30 AVRIL 2019

Des pluies sur le Soleil

The image shows a close-up of the Sun's surface, characterized by a turbulent, granular texture in shades of orange and red. A prominent, bright, glowing structure, likely a solar prominence or flare, is visible in the center. This structure has a bright, yellowish-white core with a more diffuse, orange-red outer layer. The overall scene is set against a dark background, emphasizing the intense heat and energy of the solar atmosphere.

Les images dans cette vidéo ont été collectées par l'instrument AIA de l'Observatoire solaire de dynamique. SDO a recueilli une image toutes les 12 secondes, et le film joue à 30 images par seconde, donc chaque seconde dans cette vidéo correspond à 6 minutes de temps réel entre 12h30 et 22h00 le 19 juillet 2012.

Méthane sur Mars : la sonde TGO n'en détecte toujours aucune trace



→ MARS METHANE MYSTERY



Summary of key methane measurements at Mars

ExoMars Trace Gas Orbiter reports absence of methane, with upper limit of **0.05ppbv**



2018

Curiosity's first four years suggest seasonal background variation of **0.2–0.7 ppbv**

2012–2018

2012–2014



Mars Express finds no methane, except for one **15 ppbv** spike one day after Curiosity detection

2013

Curiosity measures a methane spike of **6 ppbv**

1999 / 2003



Early ground-based observations indicate **10 ppbv**; later observations report values up to **50 ppbv** in extended plumes over specific regions

2004



Mars Express early measurements report variations of **0–30 ppbv**

ppbv = parts per billion by volume

#Exomars

**Proxima du Centaure : une deuxième
planète autour de l'étoile la plus
proche de nous**



Tess découvre sa première planète de la taille de la Terre

Le satellite Tess, lancé il y a un an (avril 2018), devait découvrir plusieurs petites planètes rocheuses comparables à la Terre. Voici la première : HD 21749c. Non loin d'elle, dans le même système, une « sous-Neptune » ou mini-Neptune.



Surprise : une troisième Tatooine autour de l'étoile double Kepler 47



Un autre astéroïde
se désagrège sur la
Russie, le 6 avril
2019

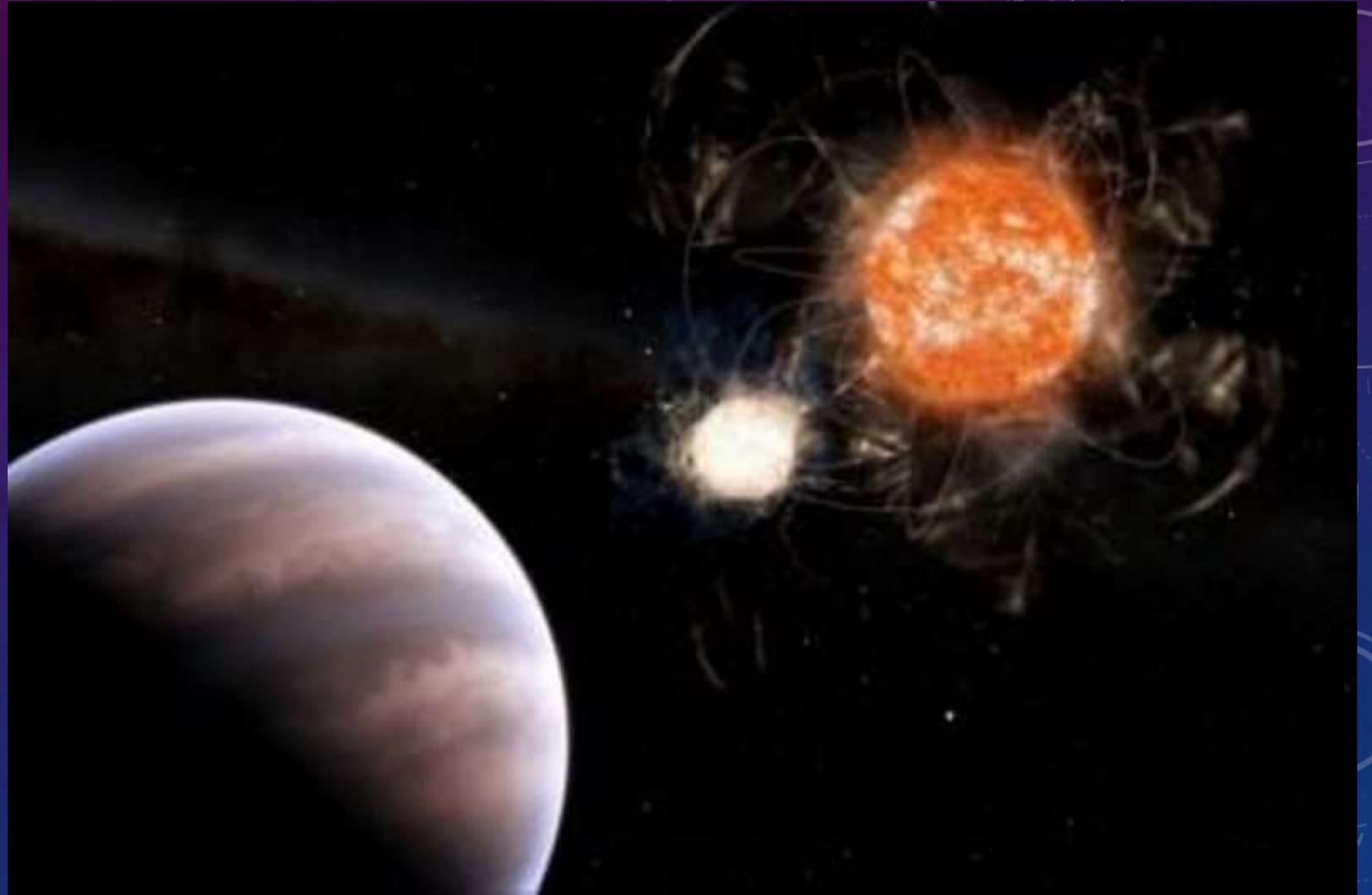


СбС

1000 1000
1000 1000

Première exoplanète supergéante trouvée autour d'une binaire avec une étoile morte

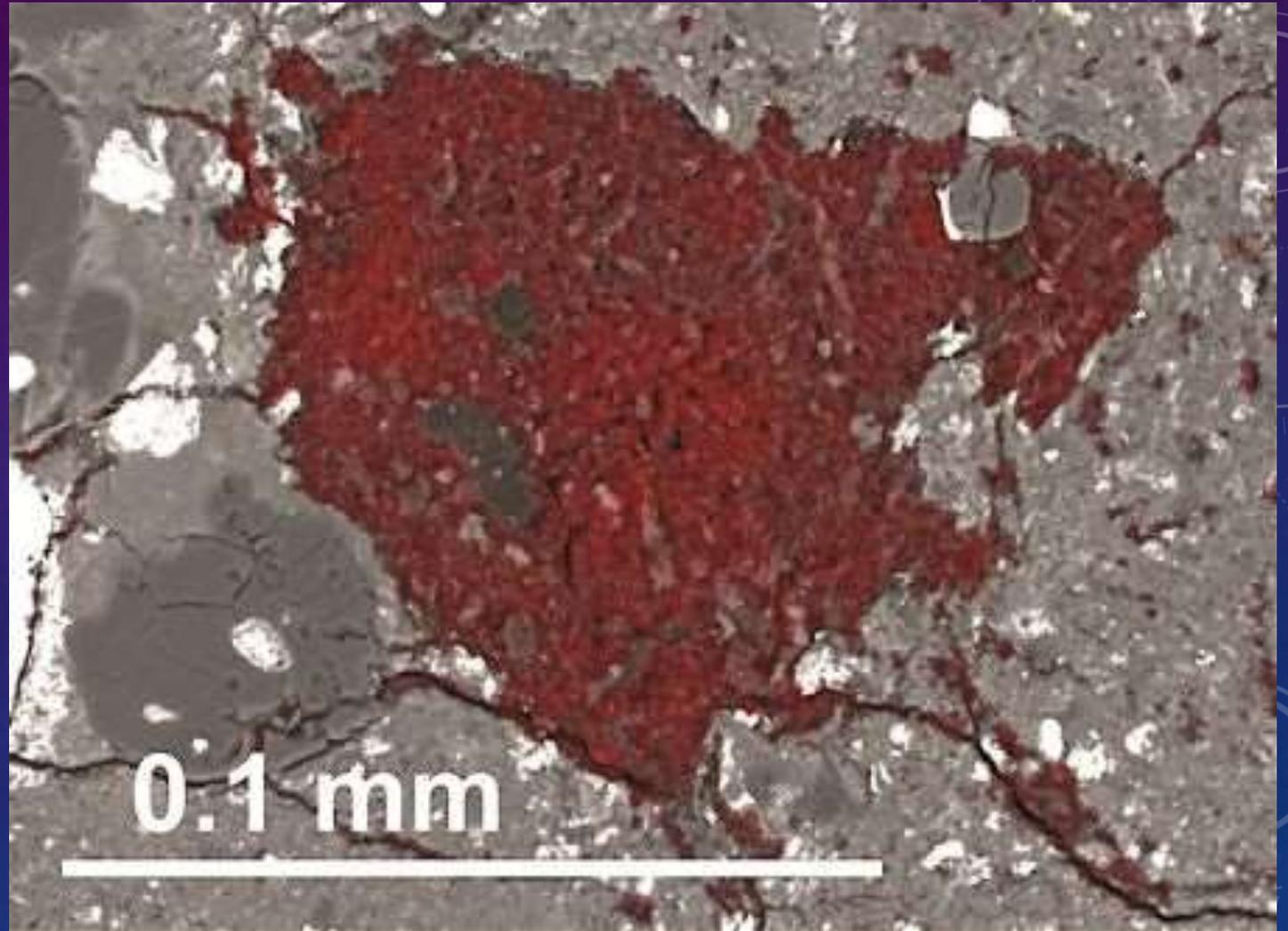
Des brésiliens ont identifié des signes de l'existence d'une exoplanète géante – 13 fois plus massive que Jupiter – en orbite autour d'un système d'étoile binaire avec une étoile et une naine blanche.



Un bout de comète cachée dans une météorite

La météorite de LaPaz Icefield 02342 a été découverte en Antarctique et c'est une météorite dite primitive de type chondrite carbonée.

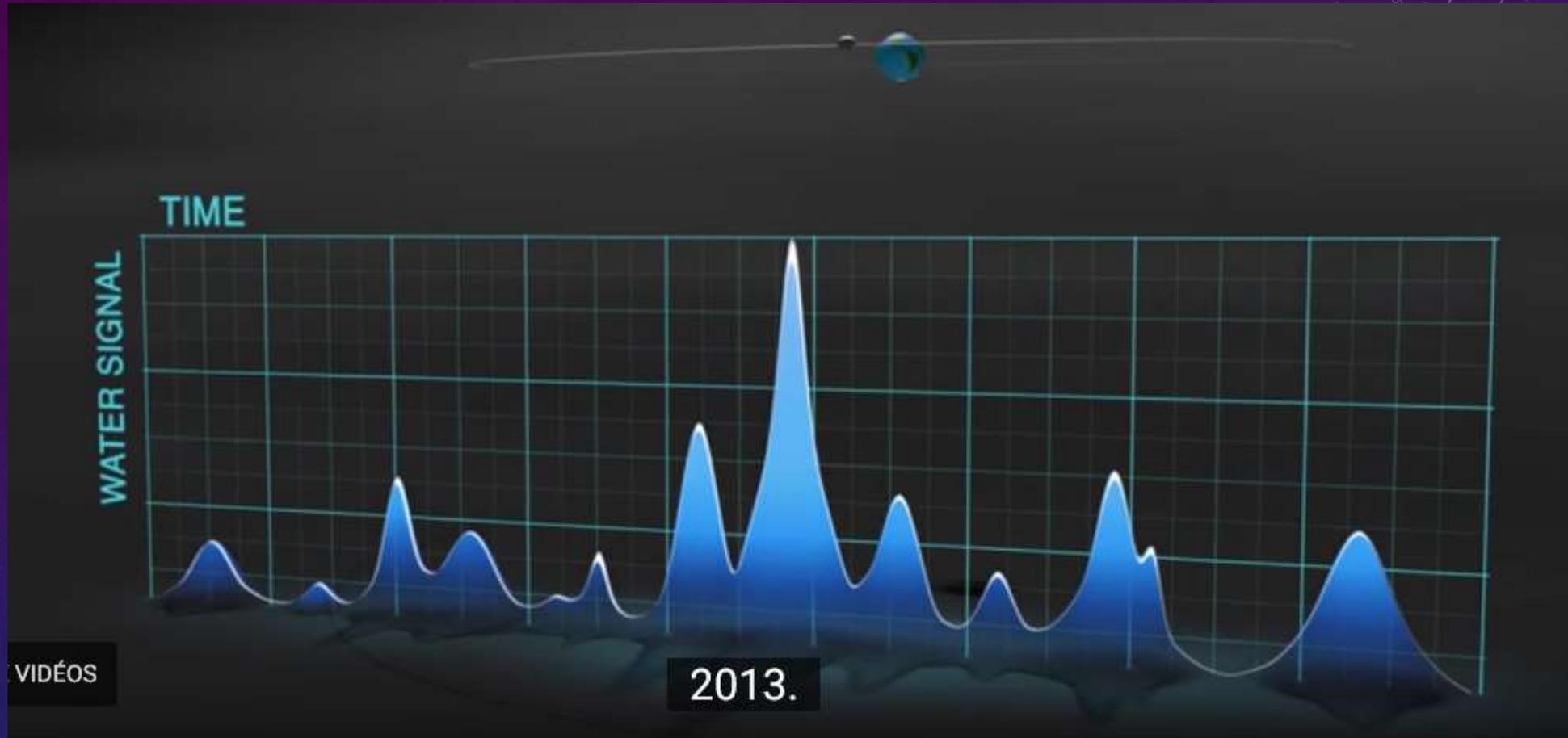
L'inclusion a été révélée sur les images d'un microscope électronique et des analyses complémentaires ont montré sa très haute teneur en carbone et en eau. Une composition similaire à celle des comètes



Pour ses 29 ans, Hubble revisite
la nébuleuse du Crabe austral



Sur la Lune, les pluies de météorites libèrent l'eau du sol



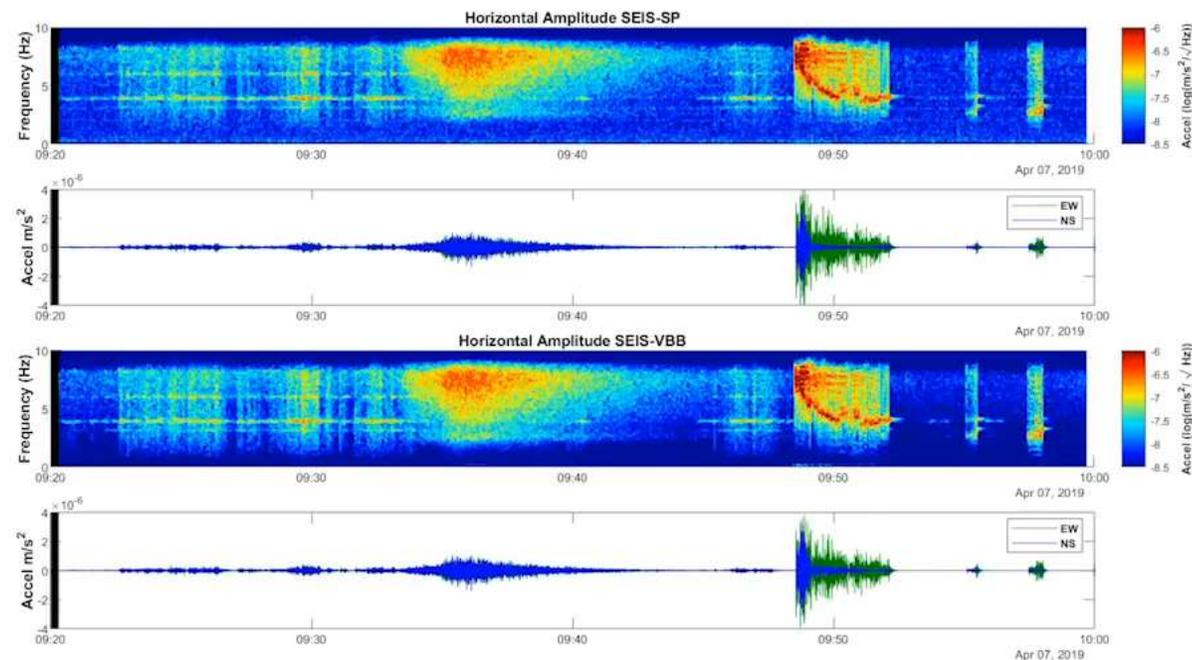
La mission Ladee de la Nasa avait pour but d'étudier l'atmosphère ténue de la Lune. Elle a révélé des pics dans la présence de molécules d'eau qui sont provoqués par des chutes de petits corps, notamment au moment où se produisent également sur Terre les pluies d'étoiles filantes.

Cela dans l'atmosphère de la Lune, très ténue mais contenant des atomes de sodium et de potassium mais aussi d'argon et d'hélium) bien qu'elle soit en fait très semblable à l'exosphère de la Terre plus ou moins à l'altitude de l'ISS.

Premier tremblement de Mars déTECTÉ par InSight

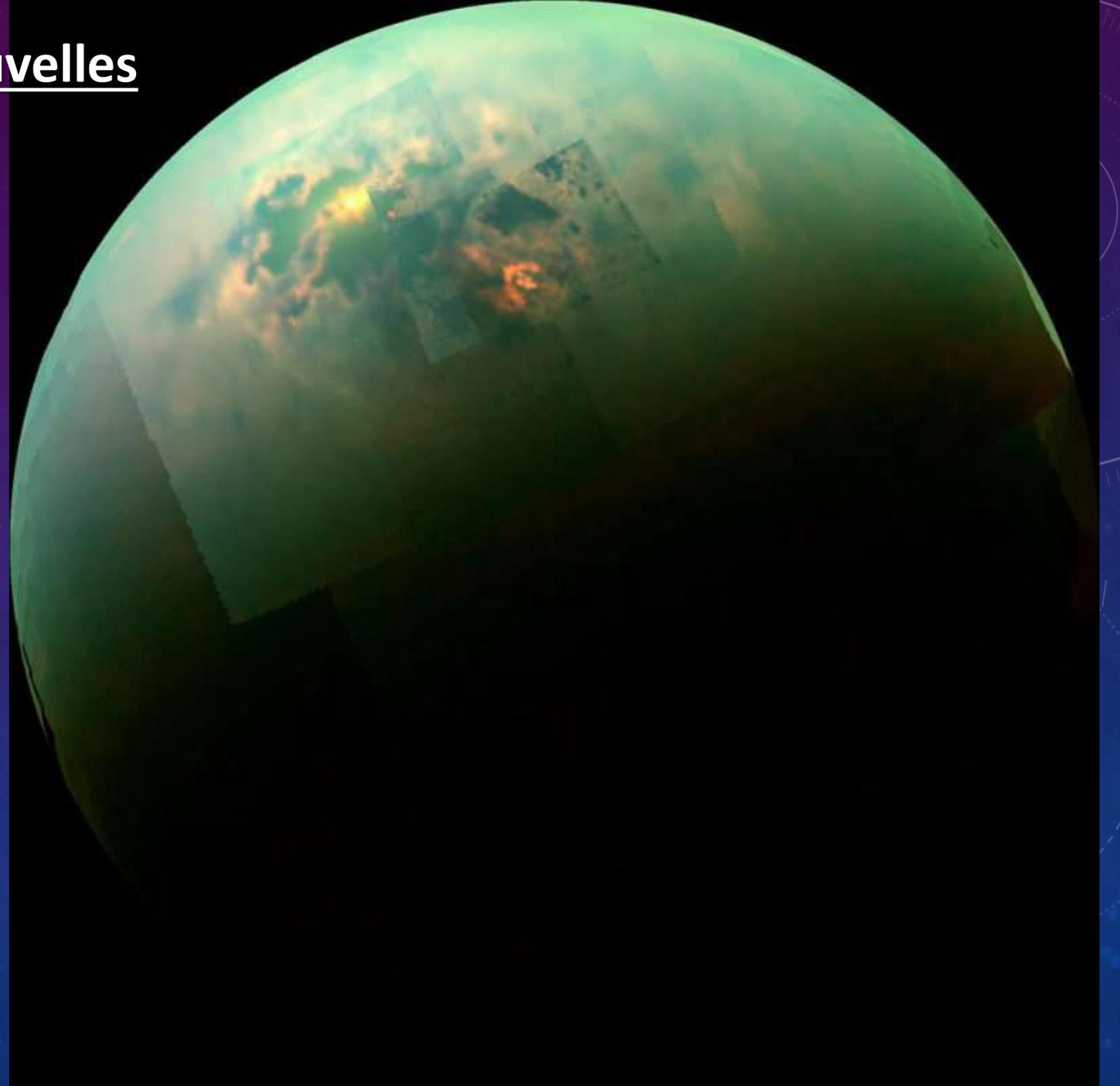
Arrivé en novembre 2018, InSight a enregistré son premier tremblement de Mars. C'est le premier séisme mesuré sur une autre planète que la Terre et la Lune.

Qu'entend SEIS sur Mars ?



Les scientifiques trouvent de nouvelles surprises sur les lacs de Titan

Les derniers résultats présentés le 15 avril, montrent des faits étonnants. On pensait que les lacs et les mers étaient composés d'un mélange à part égales de méthane et d'éthane, mais en fait ce n'est pas vrai pour les lacs du pôle nord, qui sont composés presque entièrement de méthane. De même le système hydrologique de l'hémisphère nord est différent.



Les agences spatiales se préparent à l'impact d'un astéroïde

Un exercice de simulation d'impact d'un astéroïde contre la surface terrestre va être réalisé sur cinq jours, **du 29 avril au 3 mai**. Le but est de vérifier l'état de préparation des agences spatiales et organismes publics concernés par ce type de catastrophe naturelle.





IMAGING THE RED PLANET

15 YEARS

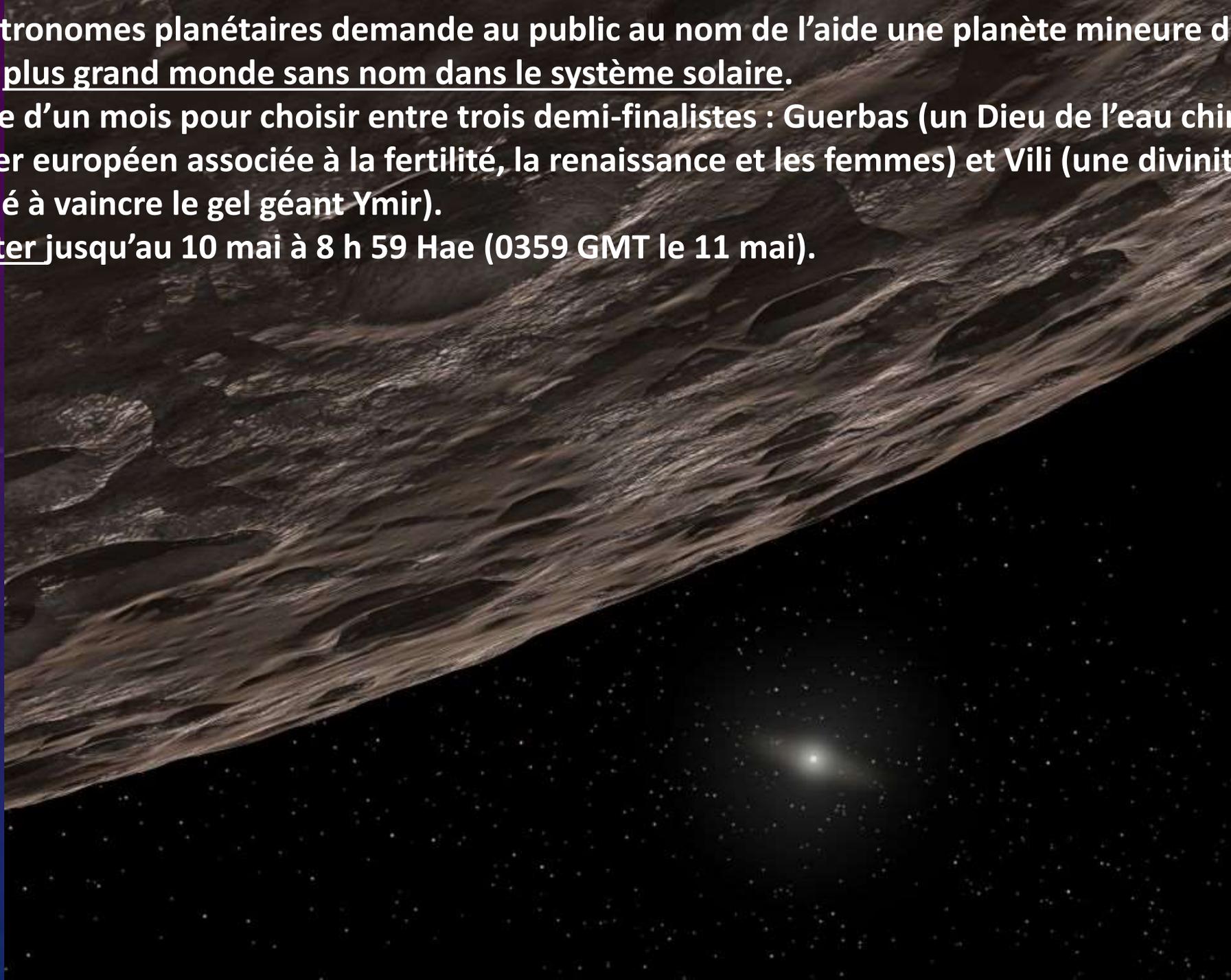
High Resolution Stereo Camera observations
with ESA's Mars Express mission

presented by
Freie Universität Berlin
Planetary Sciences and Remote Sensing

Une équipe d'astronomes planétaires demande au public au nom de l'aide une planète mineure désignée 2007 OR10, qui est le plus grand monde sans nom dans le système solaire.

Le public dispose d'un mois pour choisir entre trois demi-finalistes : Guerbas (un Dieu de l'eau chinois), Holle (une déesse hiver européen associée à la fertilité, la renaissance et les femmes) et Vili (une divinité nordique qui ont contribué à vaincre le gel géant Ymir).

Vous pouvez voter jusqu'au 10 mai à 8 h 59 Hae (0359 GMT le 11 mai).



Et trois autres nouvelles que je n'ai pas développées mais que vous pouvez consulter aux adresses indiquées

- **La Voie lactée est en train de voler les étoiles d'Oméga du Centaure :**
<https://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/astronomie-voie-lactee-train-voler-etoiles-omega-centaure-25799/#xtor=EPR-42-%5BHEBDO%5D-20190429-%5BACTU-La-Voie-lactee-est-en-train-de-voler-les-etoiles-d-Omega-du-Centaure%5D>
- **La Nasa veut aller visiter Triton, une lune de Neptune qui abriterait un océan :**
<https://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/neptune-nasa-veut-aller-visiter-triton-lune-neptune-abriterait-ocean-75812/#xtor=EPR-42-%5BHEBDO%5D-20190429-%5BACTU-La-Nasa-veut-aller-visiter-Triton--une-lune-de-Neptune-qui-abriterait-un-ocean%5D>
- **Énergie noire : Hubble confirme une accélération de l'Univers qui défie la cosmologie :**
<https://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/cosmologie-energie-noire-hubble-confirme-acceleration-univers-defie-cosmologie-62378/#xtor=EPR-42-%5BHEBDO%5D-20190429-%5BACTU-Energie-noire-:-Hubble-confirme-une-acceleration-de-l-Univers-qui-defie-la-cosmologie%5D>

Bibliographie

Futura

Space.com

EarthSky

Sciences et Avenir

Le Figaro.fr

Pourquoi les extraterrestres ne se montrent-ils pas ?

<https://www.futura-sciences.com/sciences/questions-reponses/civilisations-extraterrestres-extraterrestres-ne-montrent-ils-pas-7739/#xtor=EPR-42-%5BHEBDO%5D-20190422-%5BACTU-Pourquoi-les-extraterrestres-ne-se-montrent-ils-pas--%5D>

Pluies coronales

<https://www.youtube.com/watch?v=FHMROqLLdt8>

Kepler 47 3^{ème} planète autour d'une étoile binaire

https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=gbdnySRy9KY

Visite de La nébuleuse du Crabe Australe

<https://www.youtube.com/watch?v=FoLOb65oKAI>

Mars Express : 15 ans d'observation en haute résolution

<https://www.youtube.com/watch?v=uoblCdedNNM&t=49s>