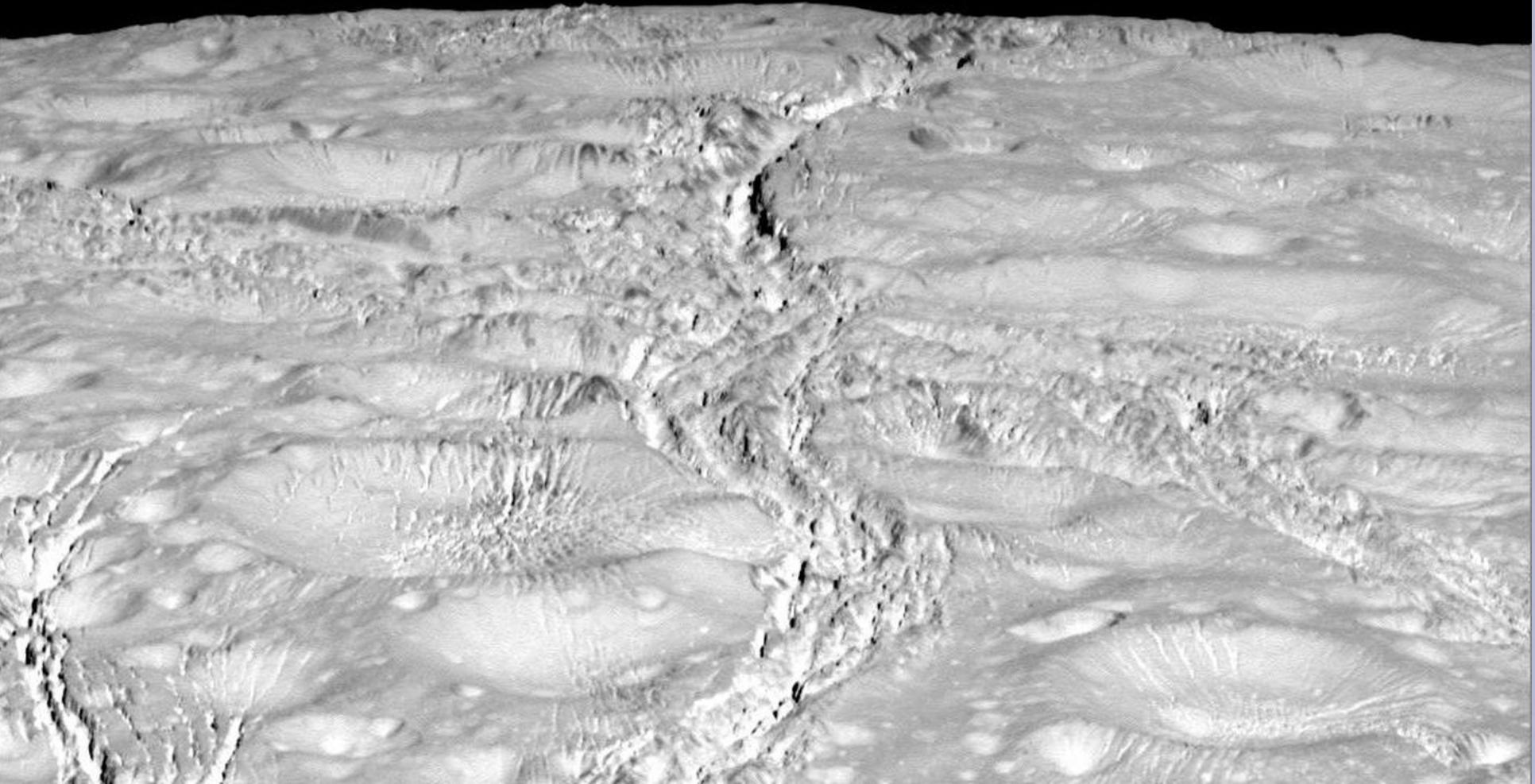


Quelques Nouvelles

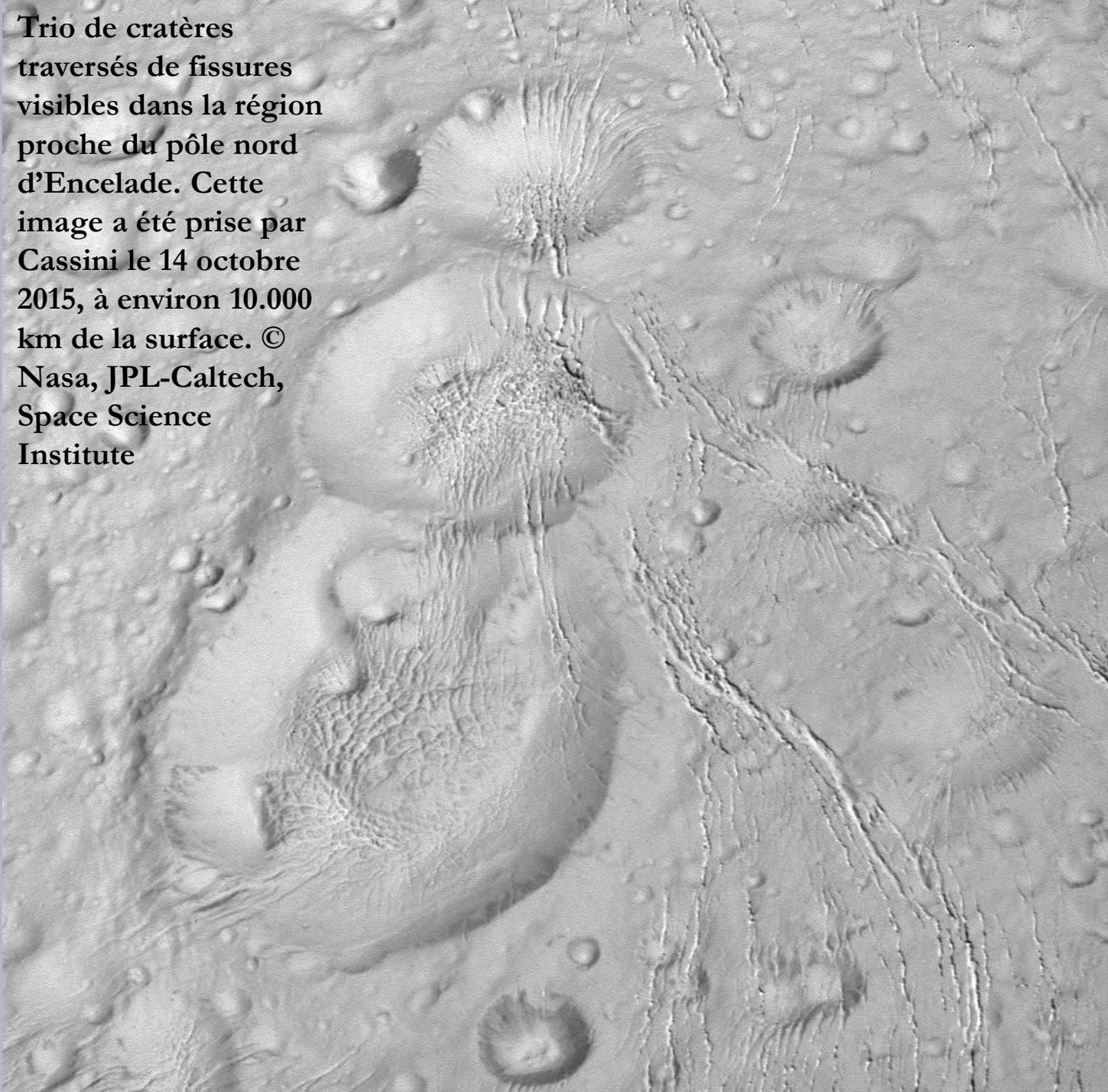
27 octobre 2015

La sonde Cassini révèle les fissures du pôle nord d'Encelade

Région proche du pôle nord d'Encelade photographiée le 14 octobre 2015 par la sonde Cassini, à environ 6.000 km de la surface. Il n'y a pas que des cratères d'impact comme s'y attendaient les chercheurs. © Nasa, JPL-Caltech, *Space Science Institute*



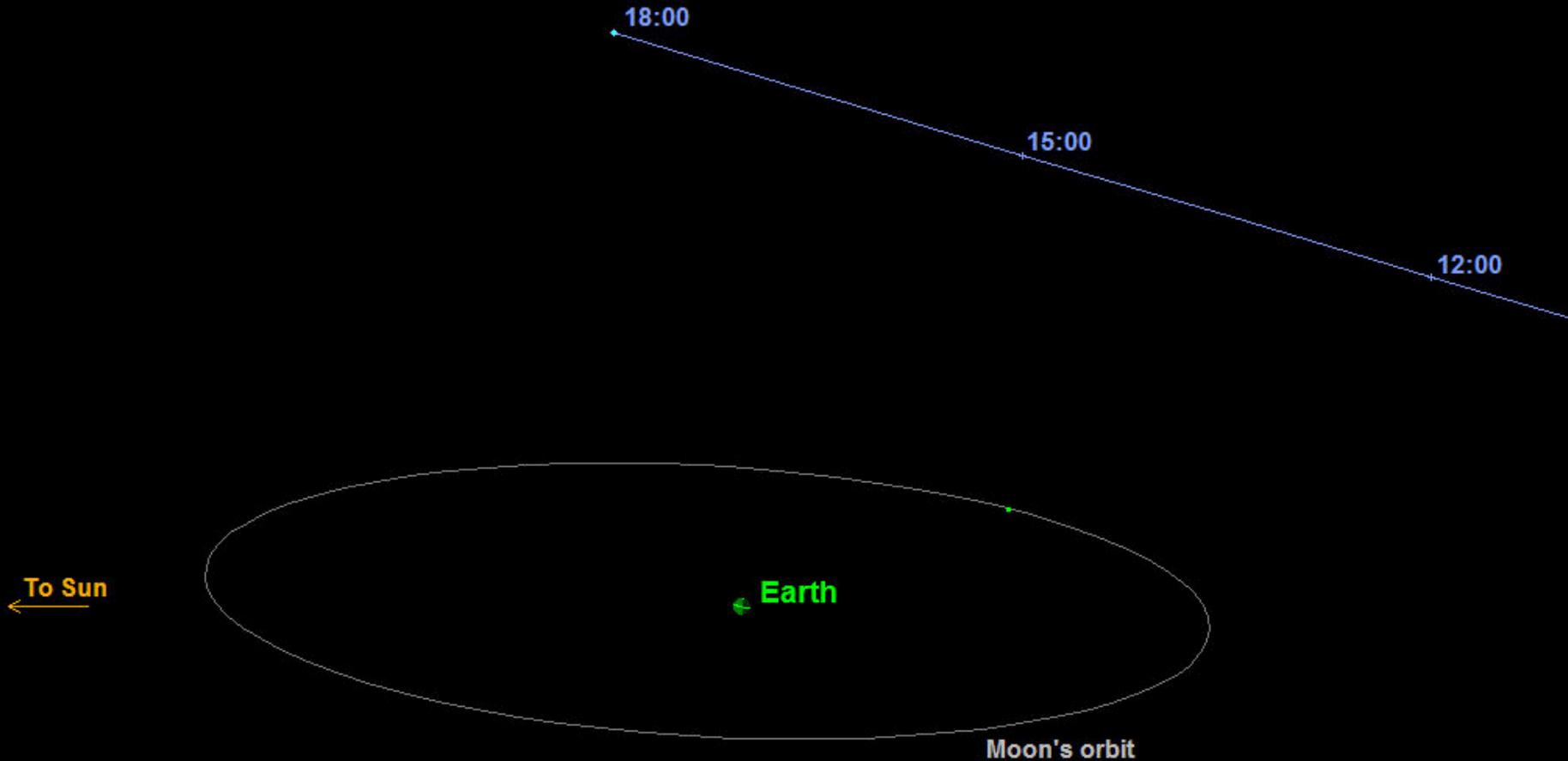
**Trio de cratères
traversés de fissures
visibles dans la région
proche du pôle nord
d'Encelade. Cette
image a été prise par
Cassini le 14 octobre
2015, à environ 10.000
km de la surface. ©
Nasa, JPL-Caltech,
Space Science
Institute**



C'est presque la dernière visite de Cassini à Encelade. il y en aura deux autres le 28 octobre à 49km du pôle sud et le 19 décembre. On remarque qu'ici aussi il y a des fissures, mais pas de geysers comme au pôle sud (rayures du tigre).

Un astéroïde va passer près de la Terre le soir d'Halloween

Il fait 610 mètres de diamètre et va passer à 500.000 kilomètres de la Terre. 2015 TB145, c'est son nom, et le plus gros astéroïde à passer aussi près de la Terre depuis plusieurs années. Pourtant, la Nasa ne l'a découvert qu'il y a deux semaines. l'objet passera dans le ciel dans la nuit



Times are in UTC

Et le 13 novembre un autre astéroïde lui, tombera dans l'océan pas loin du Sri Lanka

Near-Earth Object WT1190F

Observed on 10.9.15

University of Hawaii's 2.2 meter telescope

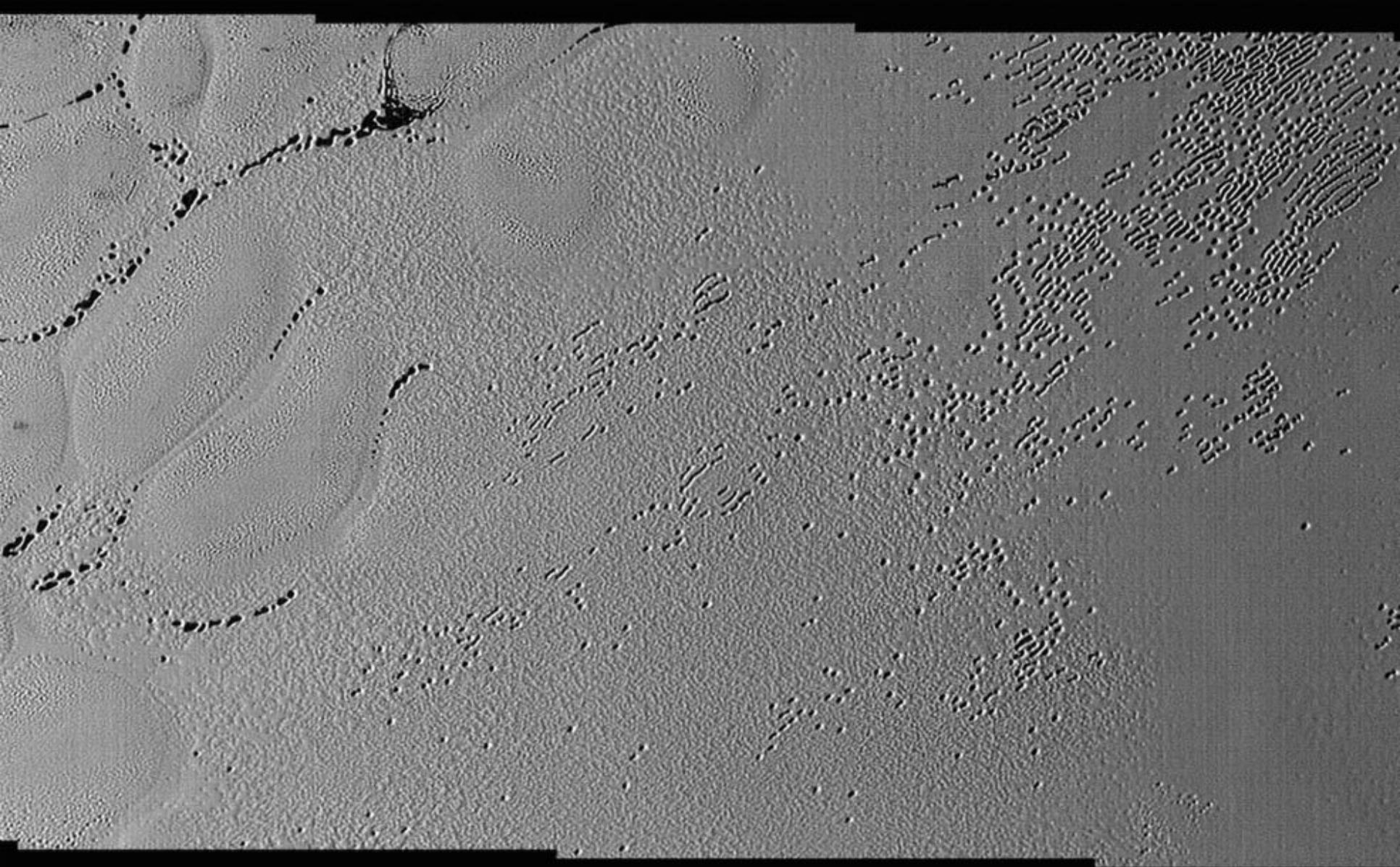


SP
10

New Horizons : l'étonnante diversité géologique de Pluton

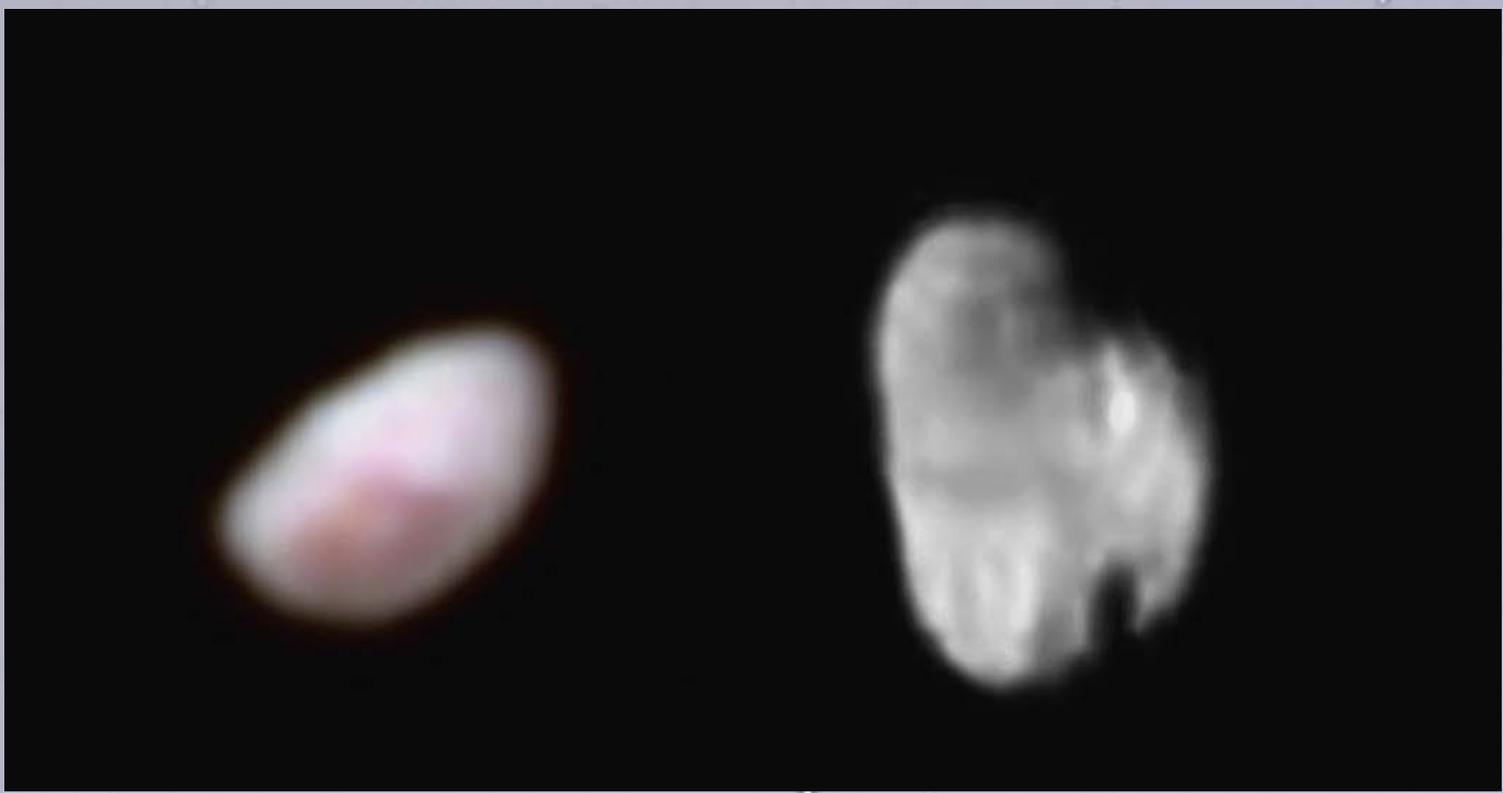
Ici la plaine Sputnik (riche en glace d'azote, de méthane et de monoxyde de carbone) qui représente le « ventricule » gauche du cœur *alias* la région Tombaugh





La plaine Sputnik criblée de petits trous

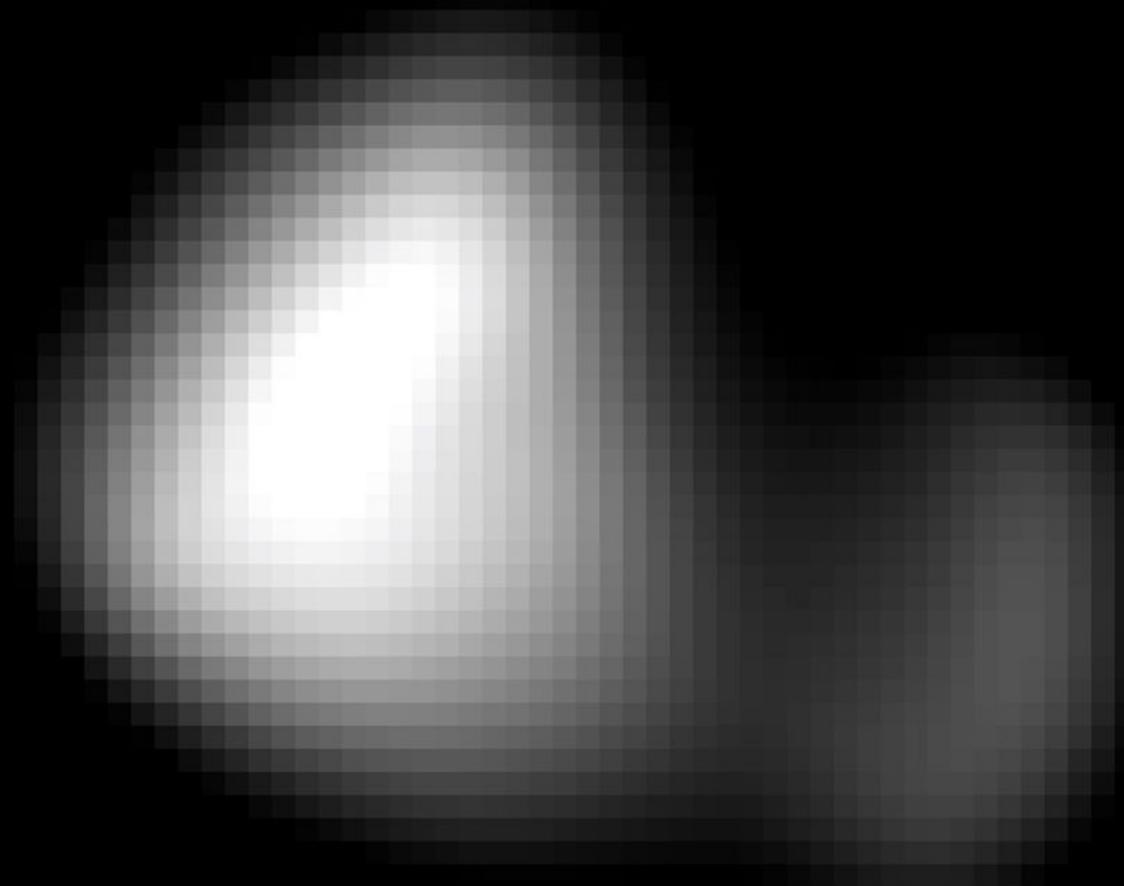
Ces « petits trous » ont une centaine de mètres en diamètre pour une dizaine de mètres de profondeur, ils seraient peut-être dû à la sublimation des glaces volatiles (azote).



Nix et Hydra sont spéciaux. Ils ont une surface qui contient un peu de glace d'eau et sont plus lumineux qu'on ne s'y attendait. De plus ils n'ont pas une rotation synchrone, peut-être à cause de la présence de Charon.

New Horizons dévoile le minuscule Kerbéros

Kerbéros, l'une des deux dernières lunes découvertes autour de Pluton. Surprise, il est bilobé, un peu à la manière de la comète de Rosetta, et plus petit que prévu. Et surtout, sa réflectivité ne correspond pas à ce qui était attendu...



8km pour le plus grand et 5 pour l'autre, son albedo est d'environ 50%



L'ultime baiser de deux étoiles massives avant la catastrophe finale dans la Lagune

Plusieurs fins sont possibles : elles fusionnent et donnent une étoile géante
Ou si le mélange interne est suffisant elles se séparent et explosent en supernovae pour faire deux trous noirs



VFTS 352, le système d'étoiles doubles le plus chaud (40000°K) et le plus massif (entre 15 et 80 masses solaires) connu à ce jour, dont les composantes, très proches l'une de l'autre, s'échangent de la matière. Un spectacle rarissime repéré dans le Grand Nuage de Magellan. © Eso, L. Calçada

Des images quotidiennes de la Terre vue de l'espace par DSCOVR

Les images de la Terre recueillies chaque jour par le satellite DSCOVR, situé entre le Soleil et notre planète en L1, sont désormais accessibles sur le site dédié de la Nasa epic.gsfc.nasa.gov.

Il surveille la Terre mais aussi les vents solaires



Explorez la Voie lactée avec une photo de 46 milliards de pixels

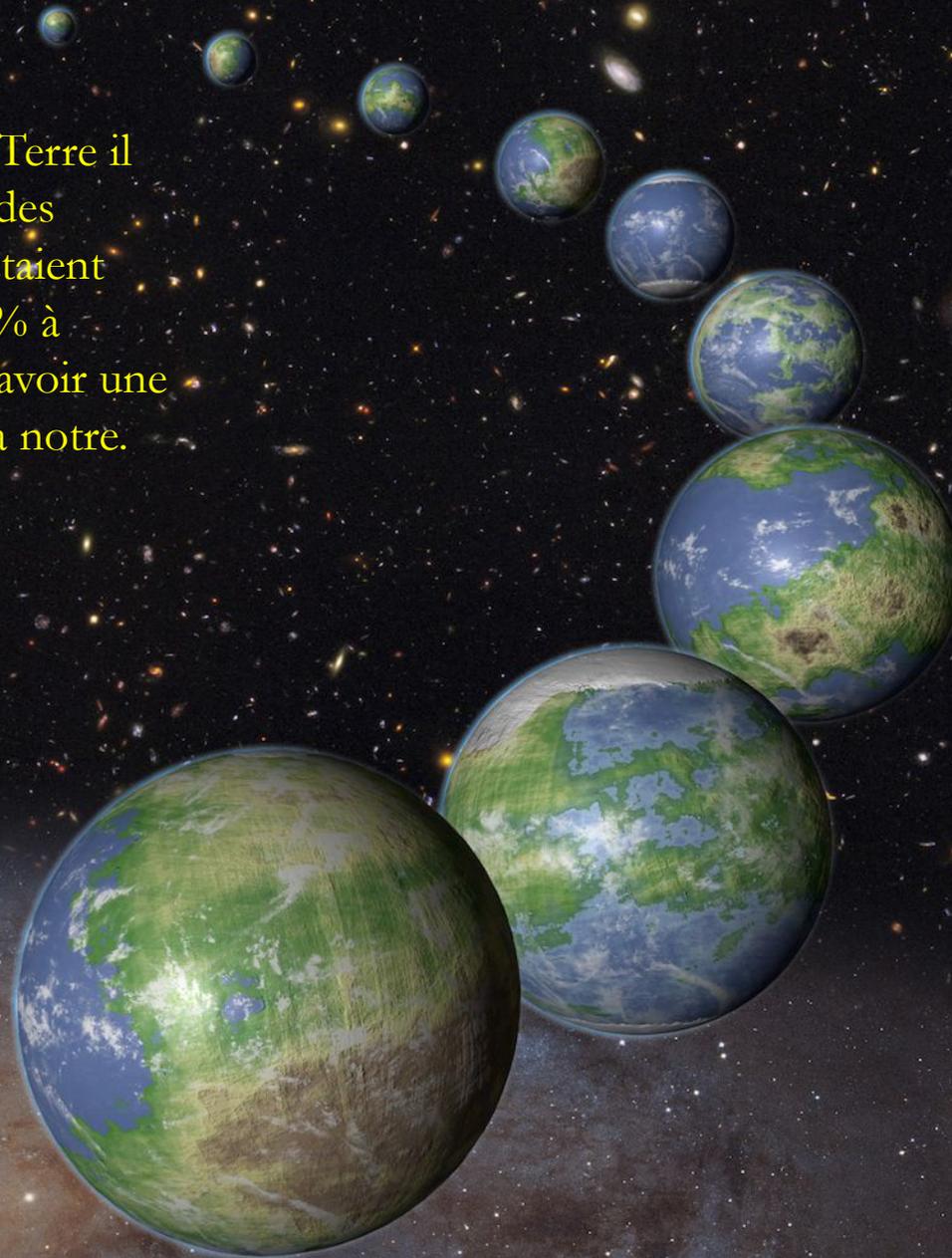


Voici le site où l'on peut voir cette photo et donc zoomer comme on veut :

<http://astro.vm.rub.de/>

La Terre serait une pionnière dans l'histoire de l'univers

À l'époque où est née la Terre il n'y avait encore que 8% des planètes habitables, qui étaient nées. Il en reste donc 92% à naître ou à grandir pour avoir une vie aussi complexe que la notre.

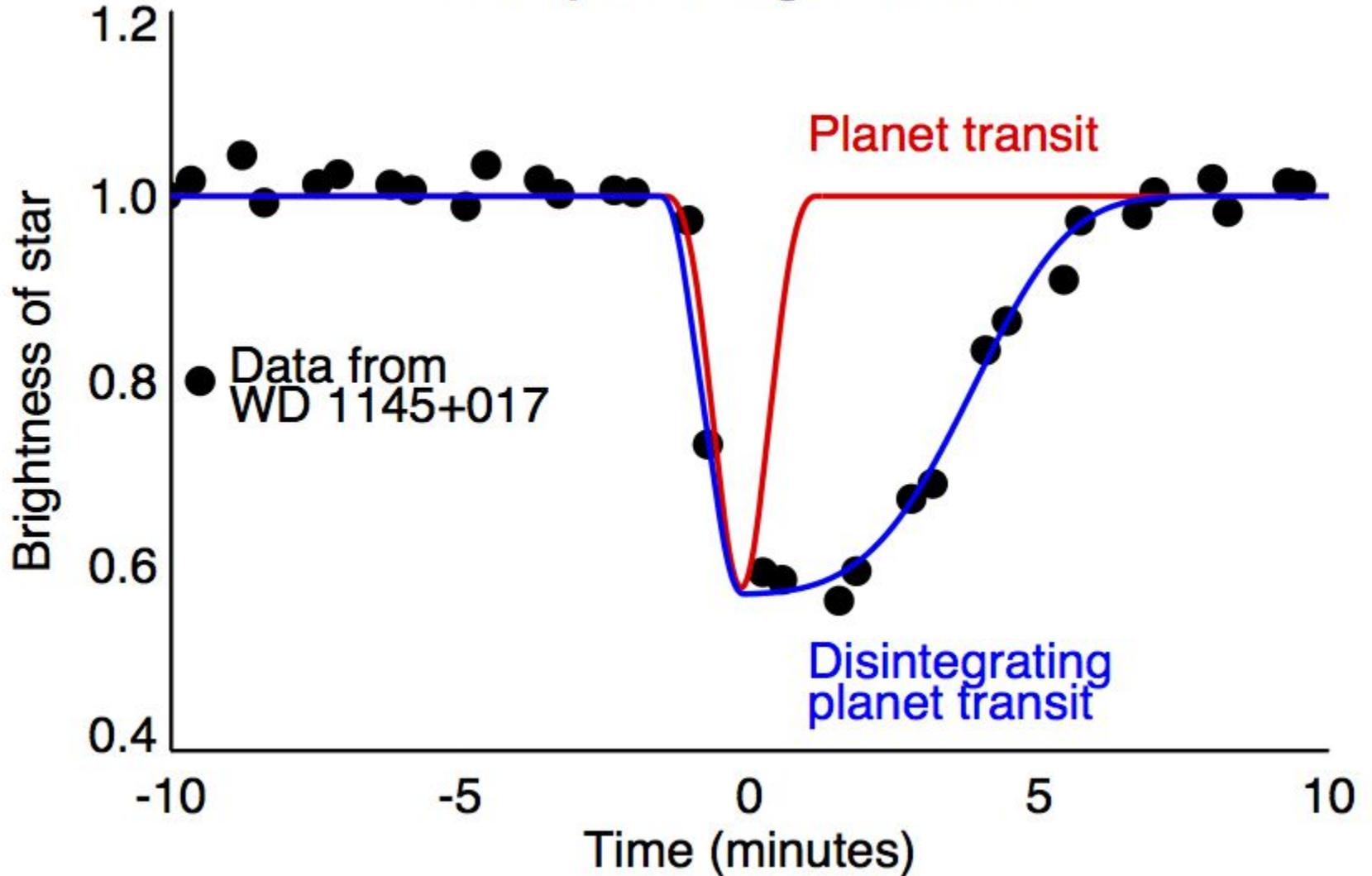




Une naine blanche surprise en
train de déchiqueter un gros
astéroïde

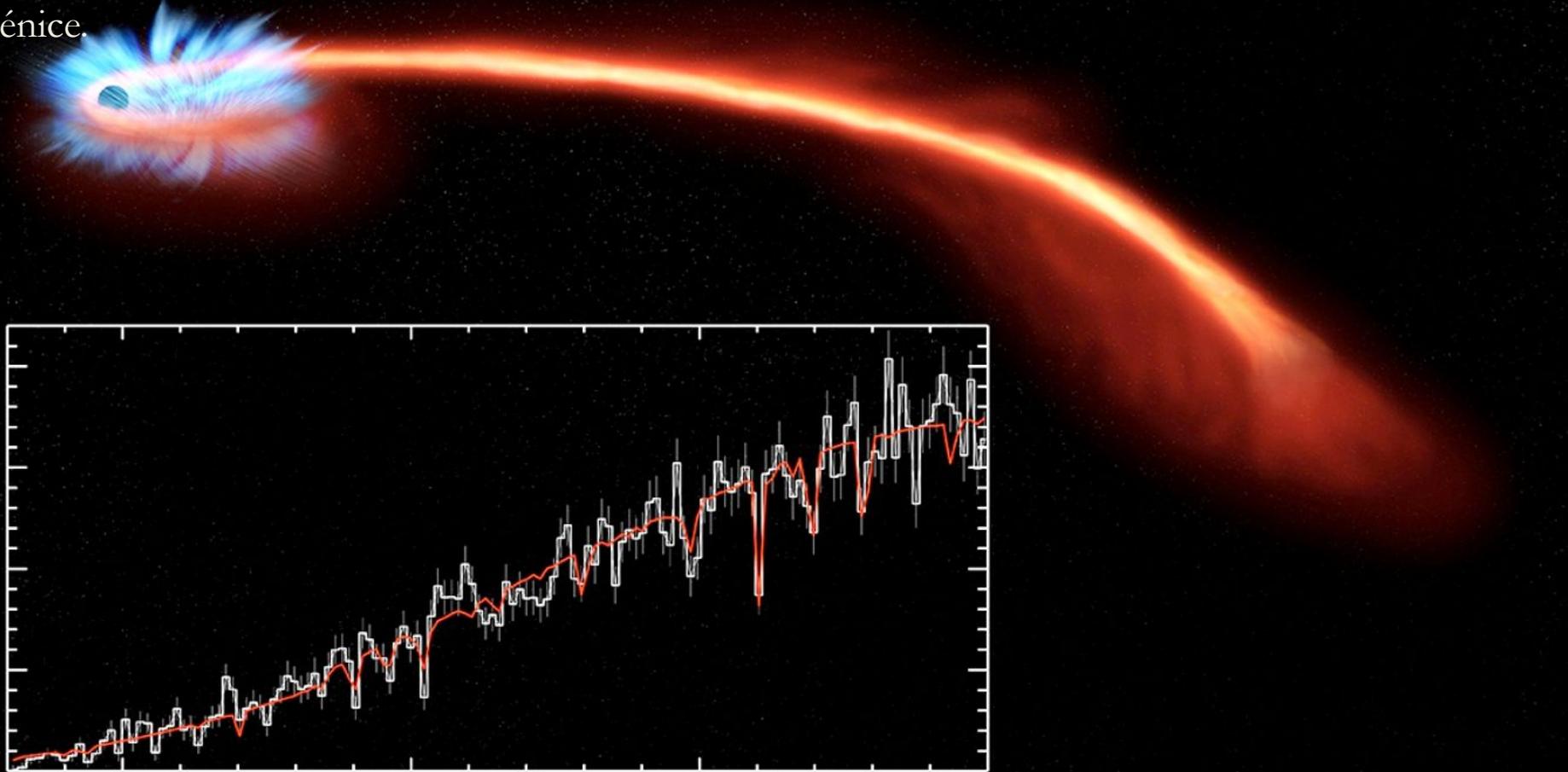
La courbe de luminosité n'a pas la régularité attendue, il s'agit donc d'effritement de la planète

Shape of Light Curve



On a vu la naissance du disque d'accrétion d'un trou noir galactique

le 22 novembre 2014, les observatoires ont observé une étrange source de lumière qui est la partie visible de la destruction d'une étoile par les forces de marée d'un trou noir supermassif dont elle s'est approchée de trop près. L'événement s'est produit dans la galaxie PGC 043234 située à environ 290 millions d'années-lumière de la Voie lactée, en direction de la constellation de la Chevelure de Bérénice.



Et maintenant que voit-on dans le ciel en ce moment ?

Voilà ce qu'on voyait la semaine dernière



le 7/10/2015
à 7h04



le 16/10/2015
à 7h05



le 17/10/2015
à 6h25

Voilà pour cette semaine, entre les nuages

22 octobre 2015
à 7h

23 octobre 2015
à 6h30

24 octobre 2015
à 6h15

26 octobre 2015
à 7h

Jupiter

sans Mars

Et ici grâce à Stellarium ce qui s'est réellement passé, du 14 au 27 octobre.

Pour la semaine à venir, nous aurons un rapprochement entre Mars et la Lune le 3 novembre au matin.

La semaine prochaine sera plus riche en évènements...

