

NOUVELLES DU CIEL

MARDI 4 FÉVRIER 2020



Observation d'un nouveau type d'aurores boréales

le 7 octobre 2018, des chasseurs d'aurore amateurs ont découvert en Finlande un nouveau type d'aurore qu'ils ont appelé des "dunes".



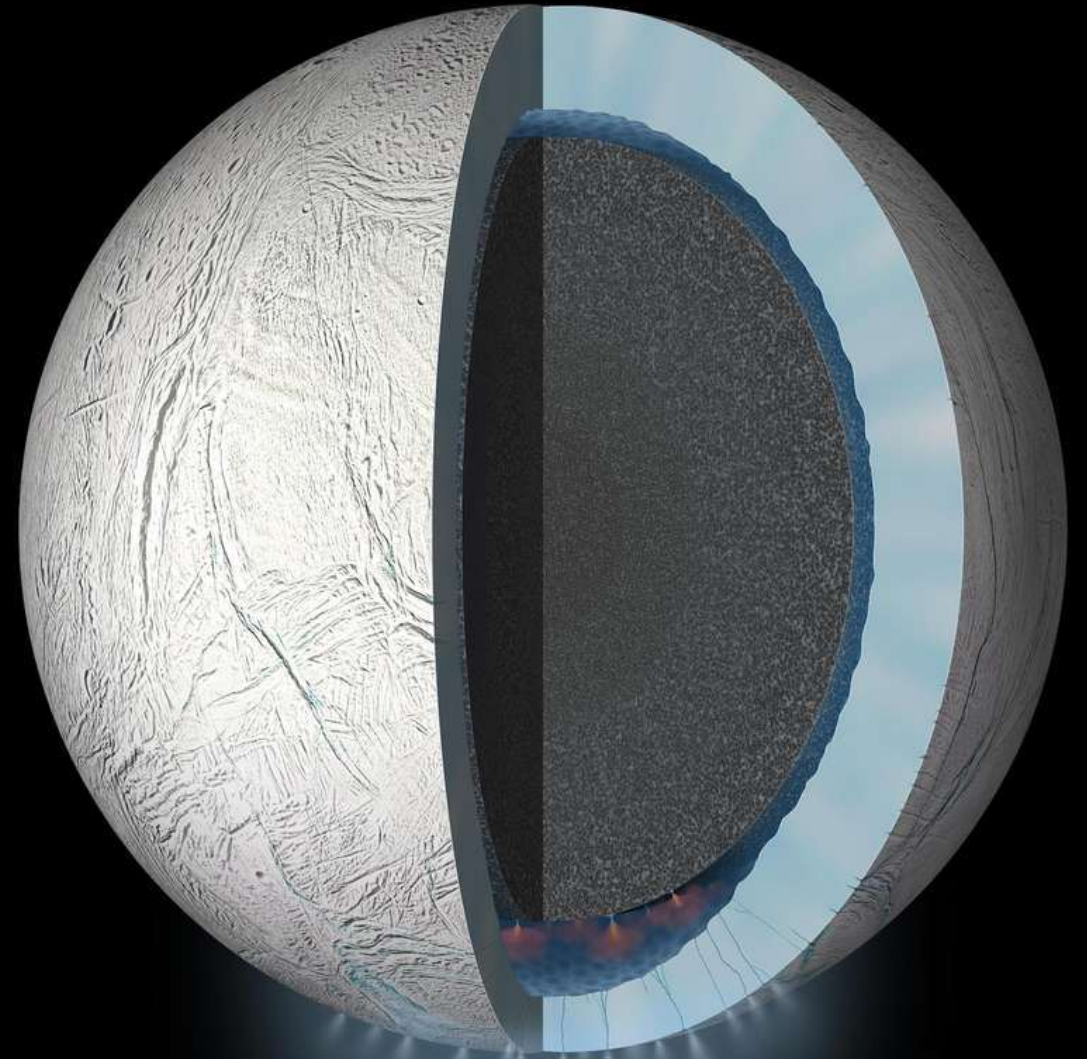
Deux vieux satellites se sont frôlés au-dessus des États-Unis

Les deux engins sont passés à moins de 100 mètres l'un de l'autre le mercredi 29 janvier. Une collision aurait créé des milliers de débris.



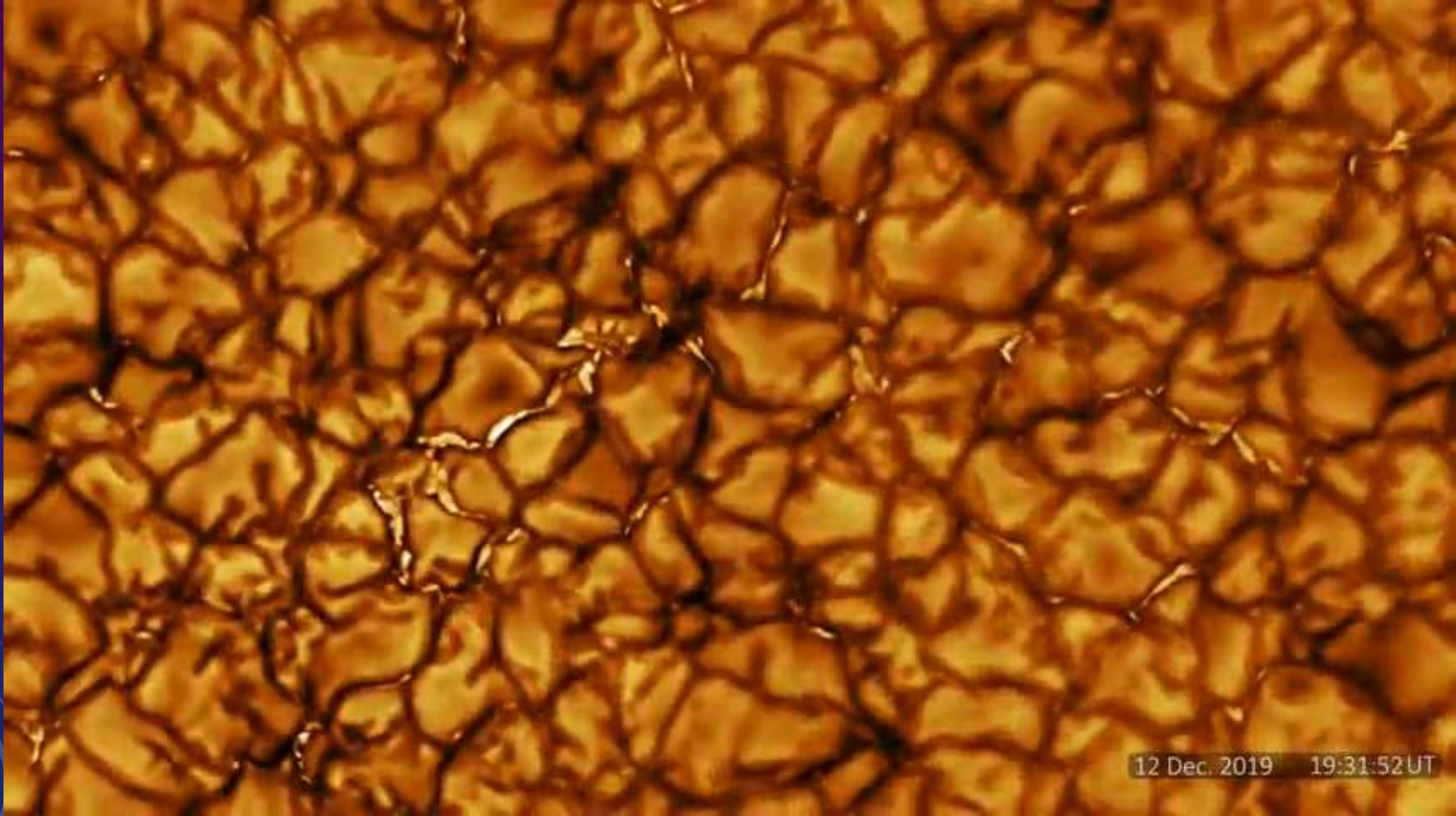
Exobiologie : l'intérieur complexe d'Encelade offre un environnement propice à la vie

« Il semblerait qu'Encelade soit le théâtre d'un événement de séquestration massif de CO_2 dans son noyau, un événement semblable à celui que les chercheurs aimeraient reproduire sur Terre pour contrer le réchauffement climatique », commente Christopher Glein.



La surface du Soleil comme vous ne l'avez jamais vue !

Ce que l'on voit, ce sont les cellules de convection qui constituent la surface du Soleil. Elles mesurent plus ou moins 1.000 kilomètres de diamètre et sont en perpétuelle évolution.



12 Dec. 2019 19:31:52 UT

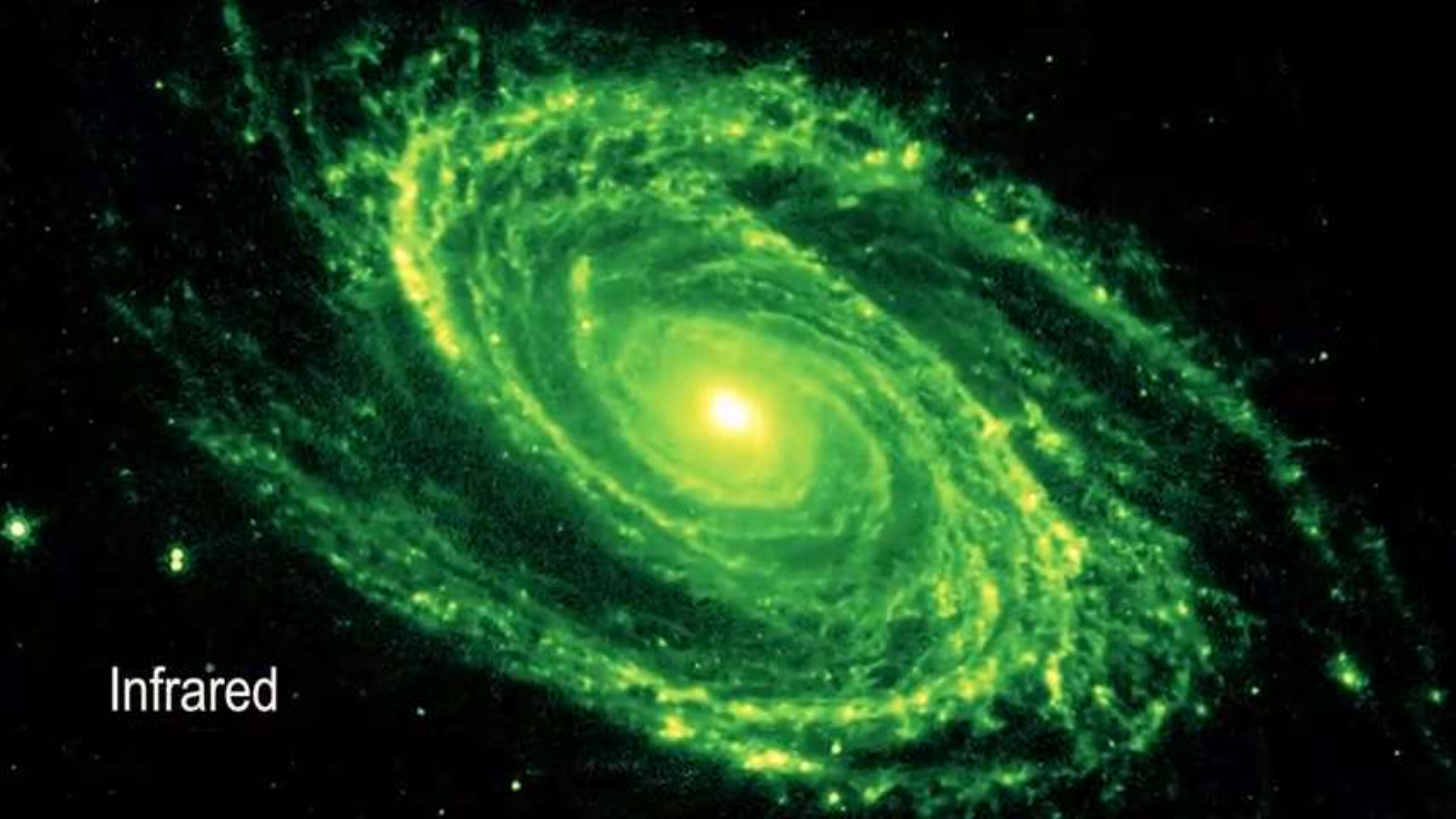
Spitzer : fin d'une mission exceptionnelle qui laisse un immense héritage

Les ingénieurs de la mission ont confirmé jeudi 30 janvier à 14 h 30 h HNP (17 h 30 HNE) que l'engin spatial a été mis en mode sécuritaire, ce qui a mis fin à toutes les opérations scientifiques. Après la confirmation du déclassé, Joseph Hunt, chef de projet Spitzer, a déclaré que la mission était officiellement terminée.

Spitzer a eu deux périodes d'activité :

- 2003-2009 : période froide (5°K) avec 3 instruments refroidis à l'hélium
- 2009-2020 période chaude (30°K) avec seulement 1 instrument, non refroidi





Infrared

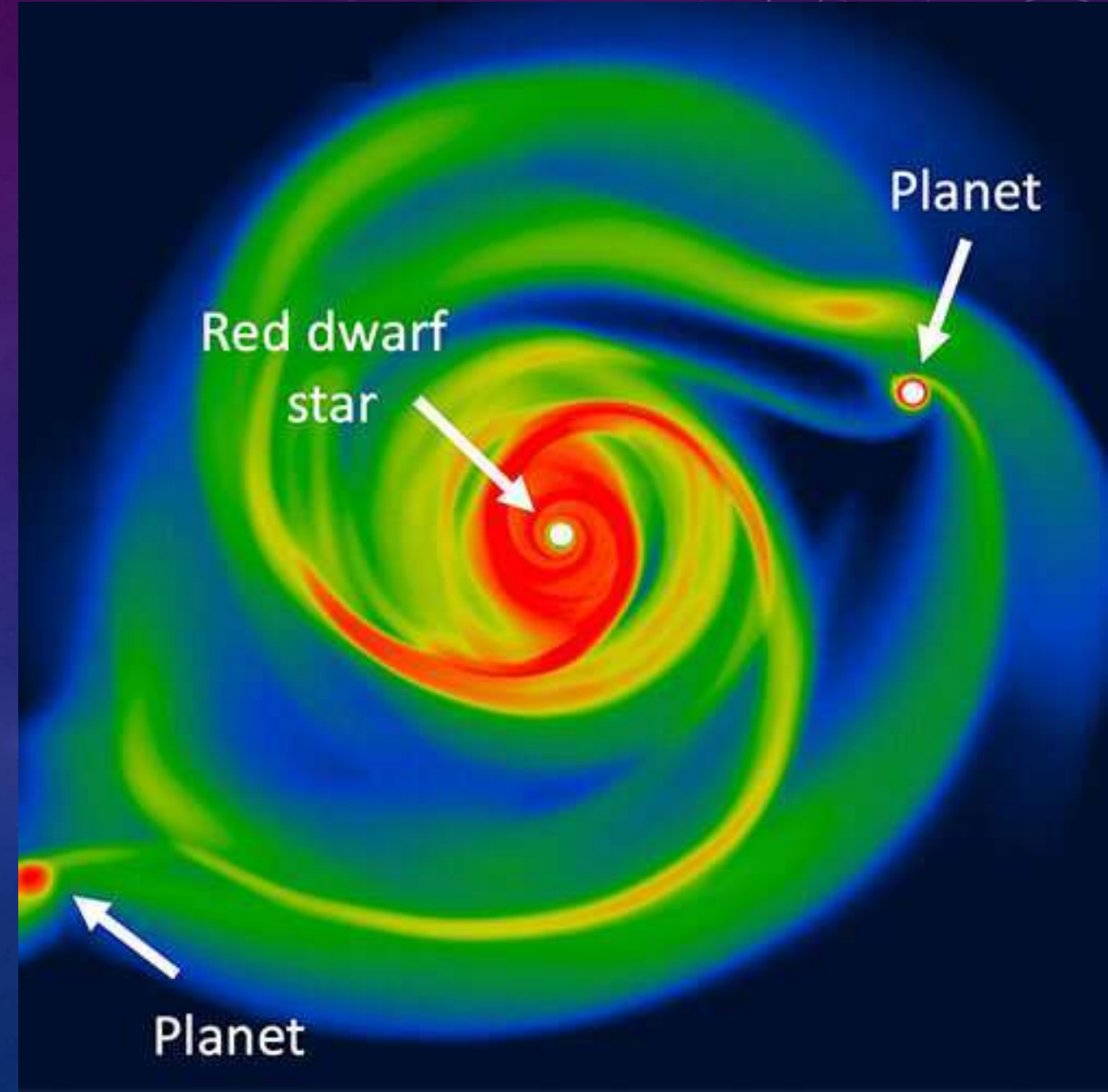
Une super-explosion au cœur d'un système d'étoiles-vampire



Une étoile naine blanche vampire dévorant sa compagne naine brune jusqu'à provoquer une super-explosion.

Comment des exoplanètes gigantesques peuvent se former autour d'étoiles naines ?

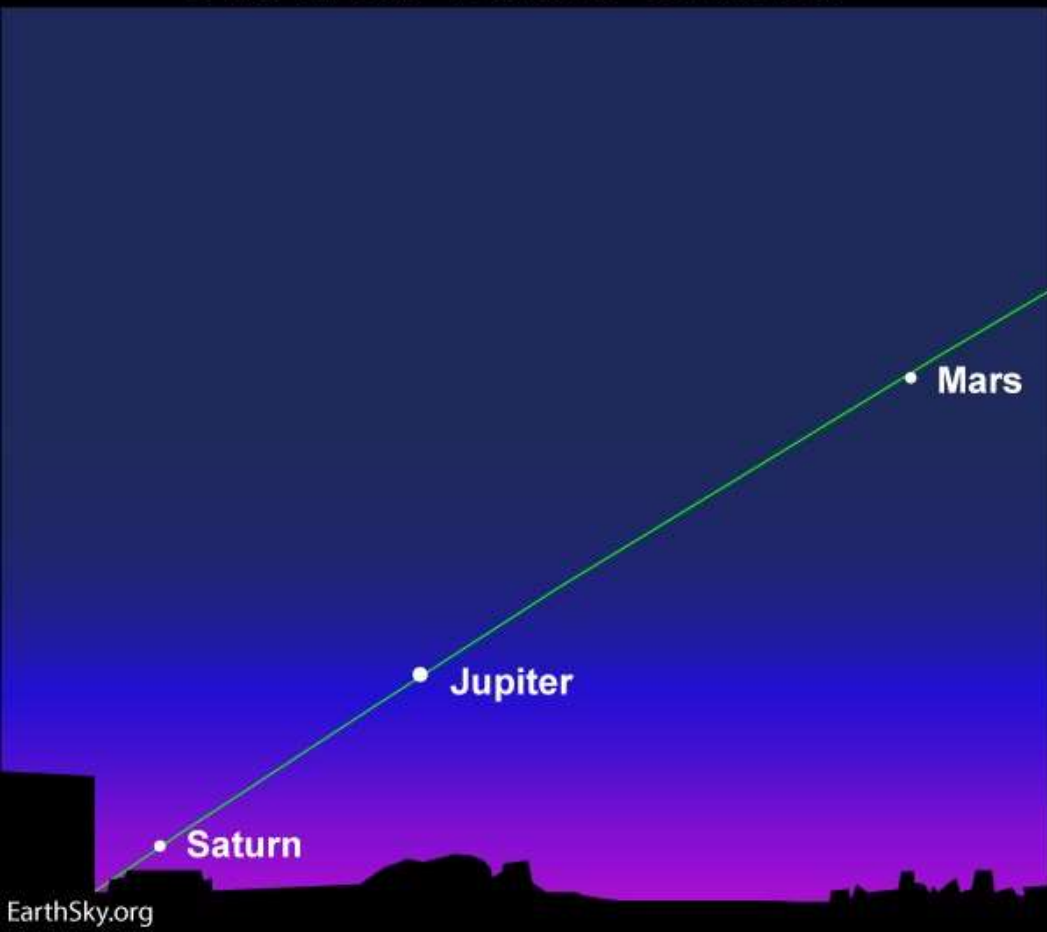
Une instabilité dans le disque d'accrétion des naines rouges pourrait être à l'origine de la formation rapide d'exoplanètes géantes. À condition que le disque en question présente entre 30 % et 60 % de la masse de son étoile. En d'autres mots, à condition que le disque soit plutôt massif comparé à son étoile.



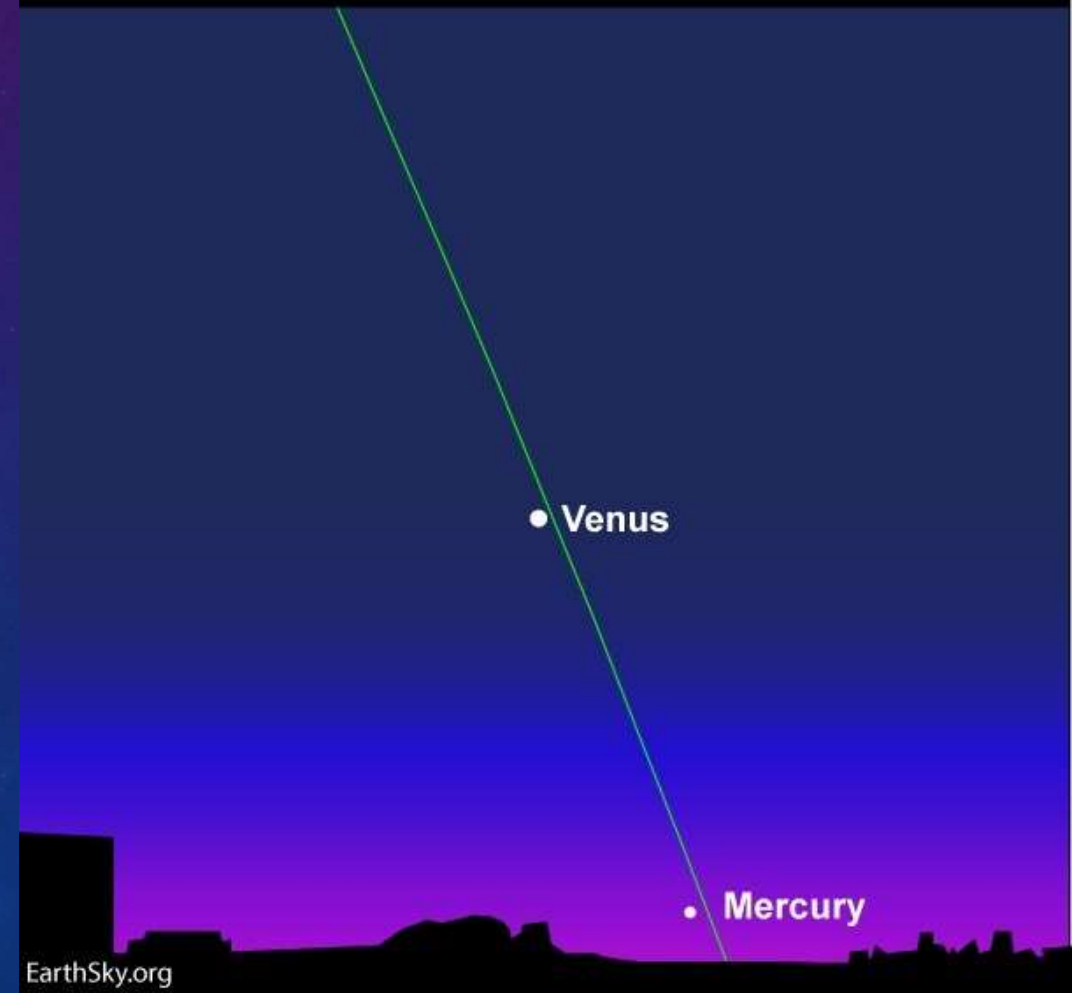
Les planètes en ce moment

- Entre le 10 et le 15, Mercure est très observable à l'ouest
- Le matin on peut voir alignées Mars Jupiter et Saturne
- La comète C/2017 T2, de magnitude 9 peut être photographiée à côté du double amas de Persée

**Southeast, February 2020
One Hour Before Sunrise**



West, One Hour After Sunset



Bibliographie

Futura

EarthSky

Spitzer : <https://www.nasa.gov/press-release/nasa-s-spitzer-space-telescope-ends-mission-of-astronomical-discovery>

Et les vidéos,

- **Soleil** : <https://www.youtube.com/watch?v=znBesUwV0ok>
- **Spitzer** : https://www.youtube.com/watch?time_continue=6&v=ghnnbMWVtWU&feature=emb_logo