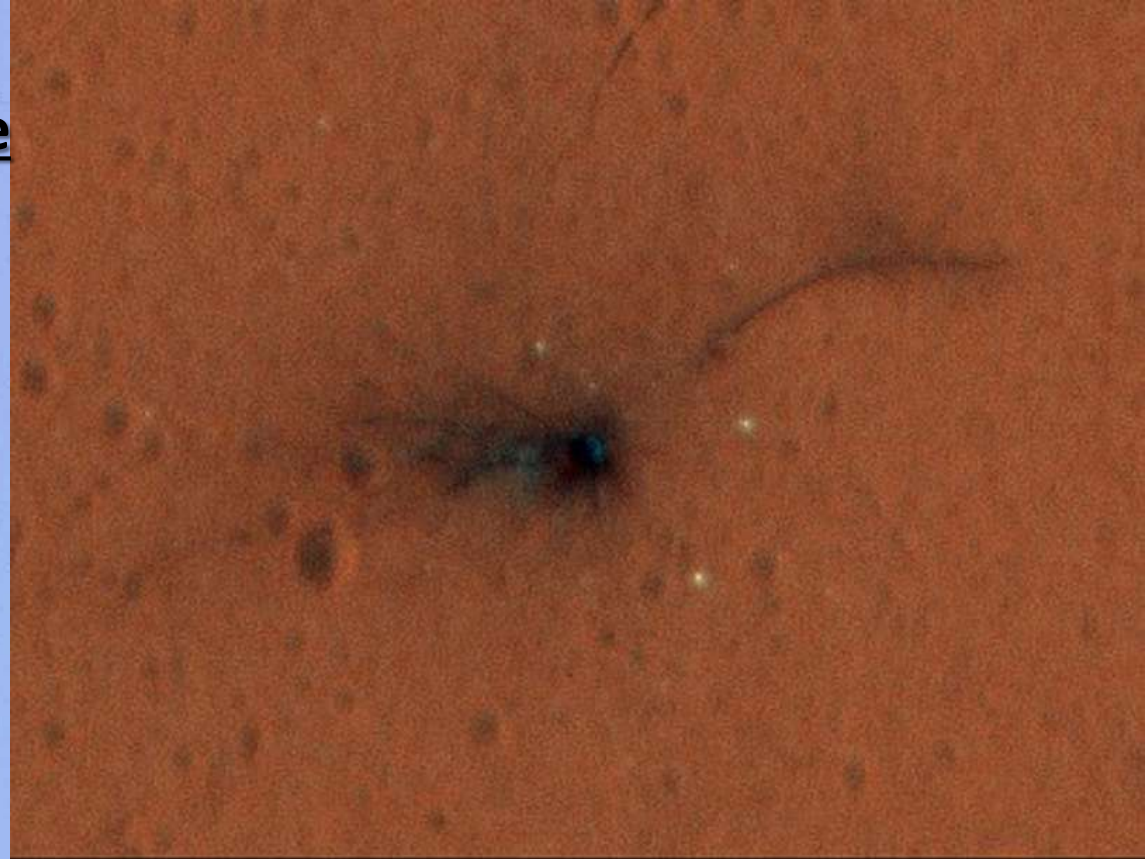


Les dernières nouvelles

29 novembre 2016

ExoMars : un bug informatique serait à l'origine du crash de Schiaparelli

Le site d'impact de Schiaparelli photographié en haute résolution par la sonde américaine MRO, le 1er novembre 2016. Il semblerait que l'atterrisseur européen se soit brisé, comme le suggèrent les taches claires autour du site, inhabituelles. En bas à gauche, on distingue le parachute et la coquille arrière du module de test ; à droite, le bouclier thermique. © Nasa, JPL-Caltech, *University of Arizona*



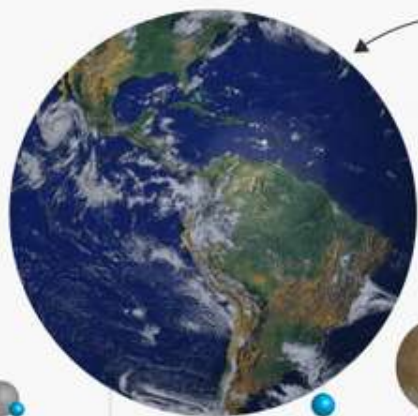
10 m



Quel est le plus grand océan du Système solaire ?

Dans le Système solaire, c'est en fait Ganymède et Titan, qui possèdent les plus importantes quantités d'eau... surtout sous leur surface.

HOW THE SOLAR SYSTEM'S LARGEST OCEAN WORLDS COMPARE IN SIZE



Earth has a surprisingly small amount of water compared to other worlds in the Solar System. Each measurement is the spherical radius of the world and its water (including ice):

ENCELADUS	DIONE	EARTH	EUROPA	PLUTO	TRITON	CALLISTO	TITAN	GANYMEDE
Water radius: 66 mi./ 107 km.	Water radius: 143 mi./ 230 km.	Water radius: 225 mi./ 362 km.	Water radius: 264 mi./ 425 km.	Water radius: 303 mi./ 487 km.	Water radius: 350 mi./ 564 km.	Water radius: 539 mi./ 868 km.	Water radius: 566 mi./ 910 km.	Water radius: 703 mi./ 1,131 km.
World radius: 157 mi./ 252 km.	World radius: 449 mi./ 561 km.	World radius: 3,959 mi./ 6,371 km.	World radius: 972 mi./ 1,565 km.	World radius: 738 mi./ 1,187 km.	World radius: 840 mi./ 1,352 km.	World radius: 1,498 mi./ 2,410 km.	World radius: 1,601 mi./ 2,576 km.	World radius: 1,635 mi./ 2,631 km.

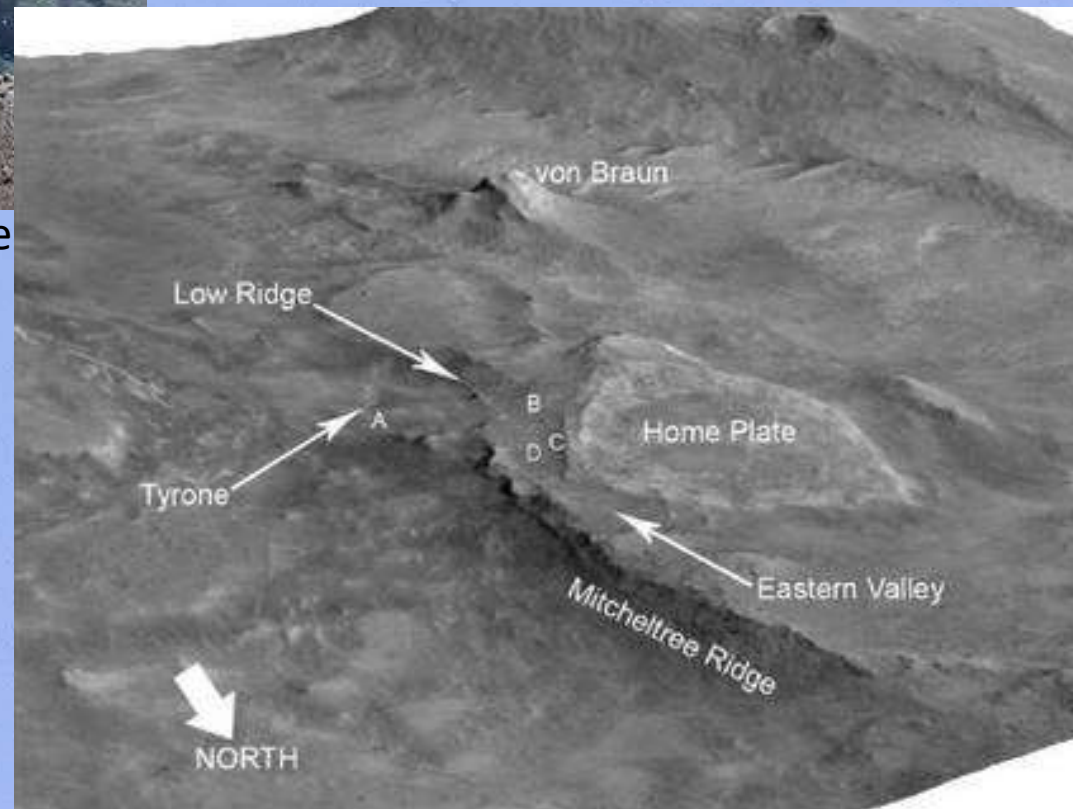
Vie sur Mars : des preuves dans les sources chaudes d'El Tatio ?

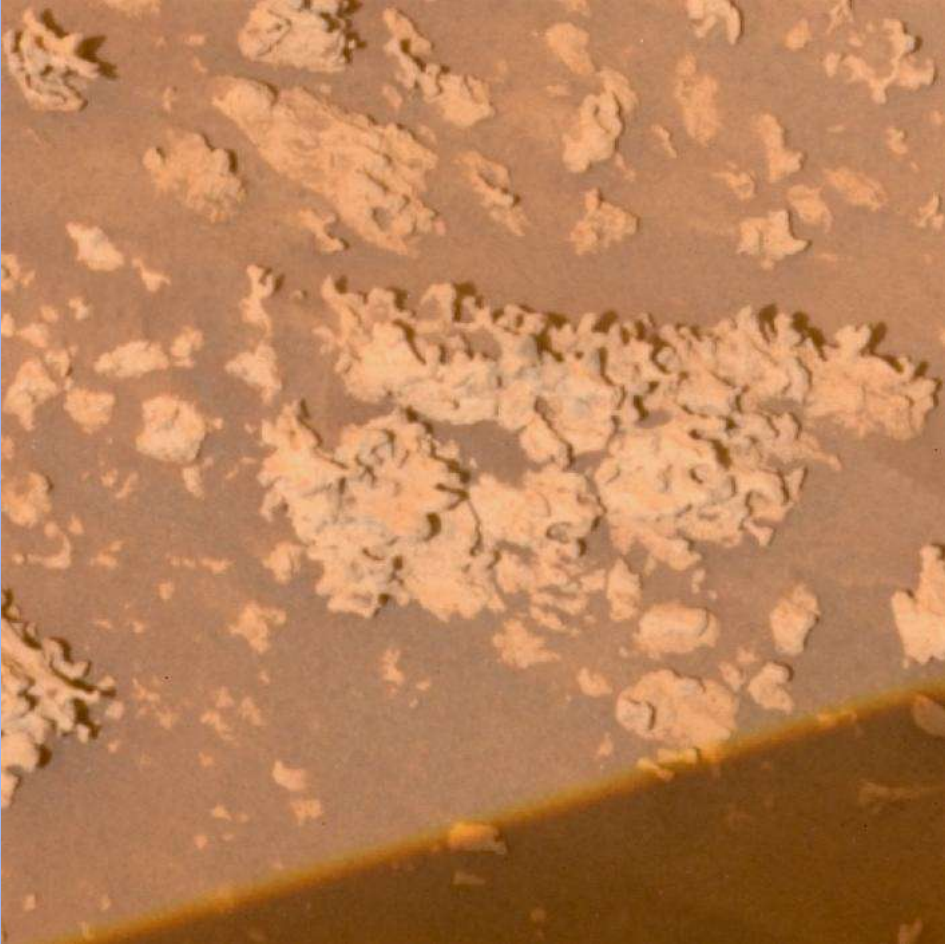


Spirit lors d'un de ses déplacements avait révélé un sol étonnamment blanc. Mais on ne savait pas ce que c'était.

Le spectre fourni par Mini-TES démontra de façon indubitable qu'il contenait de la silice pure à 90 %, un record pour ce que l'on connaissait alors du sol martien.

Or, sur Terre, une telle teneur n'est possible qu'en présence d'une grande quantité d'eau chaude réagissant avec des roches, précisément ce qui se passe, par exemple, dans la source chaude bien connue de Yellowstone : *Octopus spring*.

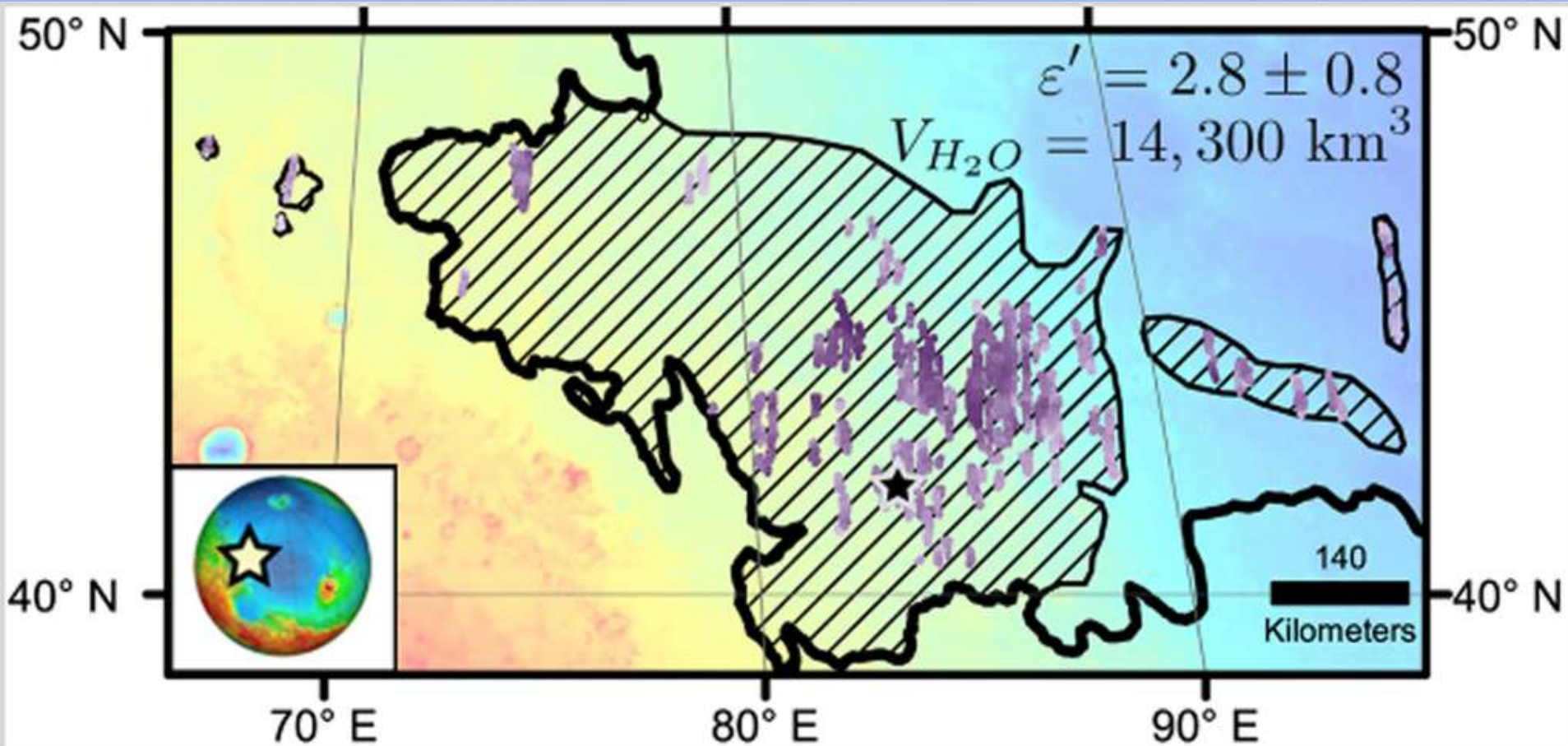




On voit ici que le sol de Mars ressemble au sol de El Tatio. Or dans les sources chaudes il peut y avoir une forme de vie, d'où l'espoir des scientifiques de trouver la même chose sur Mars, mais il faudra des instruments plus précis que ceux de Spirit.

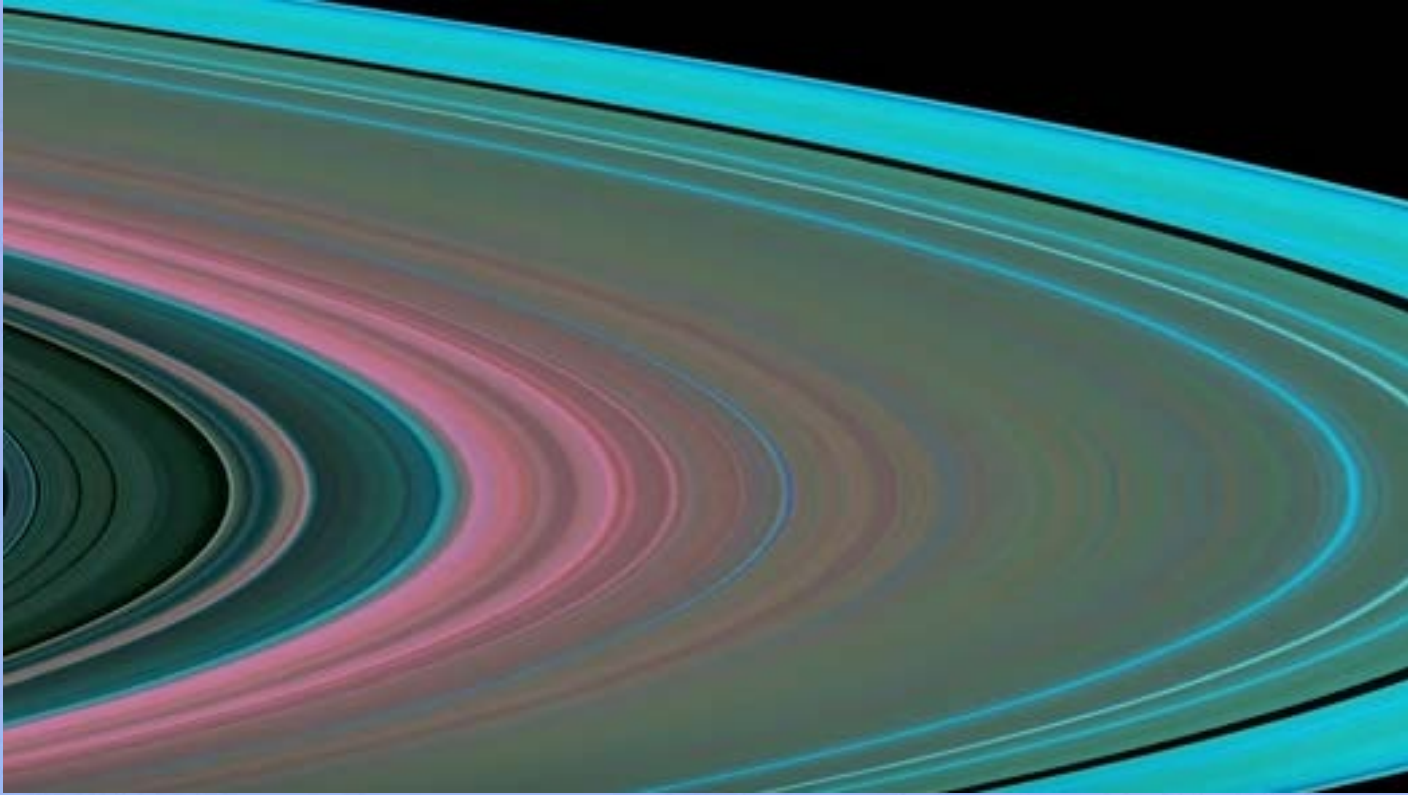


Mars : un important glacier découvert sous sa surface



De nouveaux indices suggèrent que des quantités de glace d'eau importantes se cachent sous la surface de Utopia Planitia, à faible profondeur, ce qui rendrait cette ressource particulièrement accessible aux futurs explorateurs et colons.

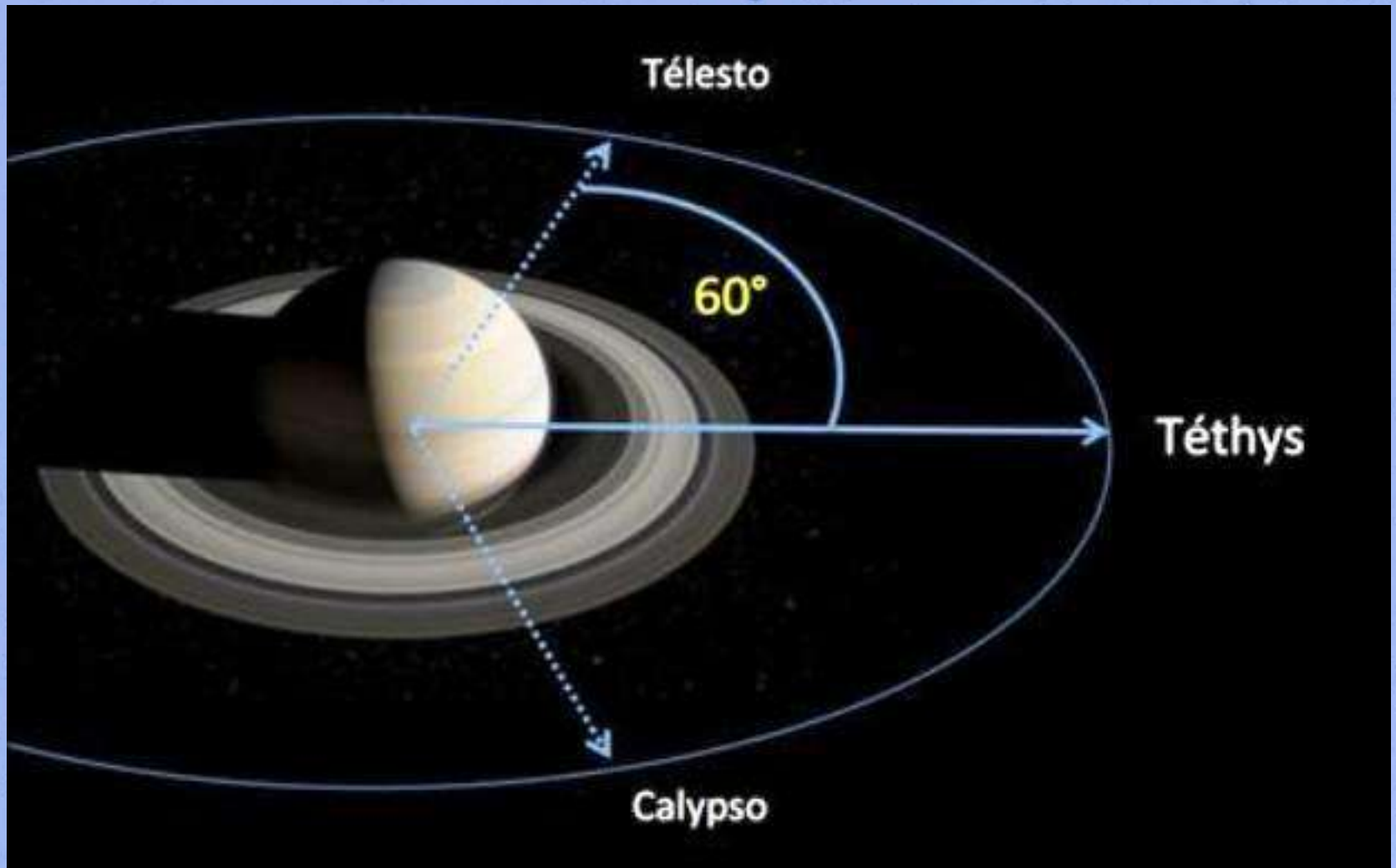
Cassini commence sa dernière année de mission



Pendant cette dernière année il va se rapprocher, comme il ne l'a jamais fait des anneaux et de la planète.



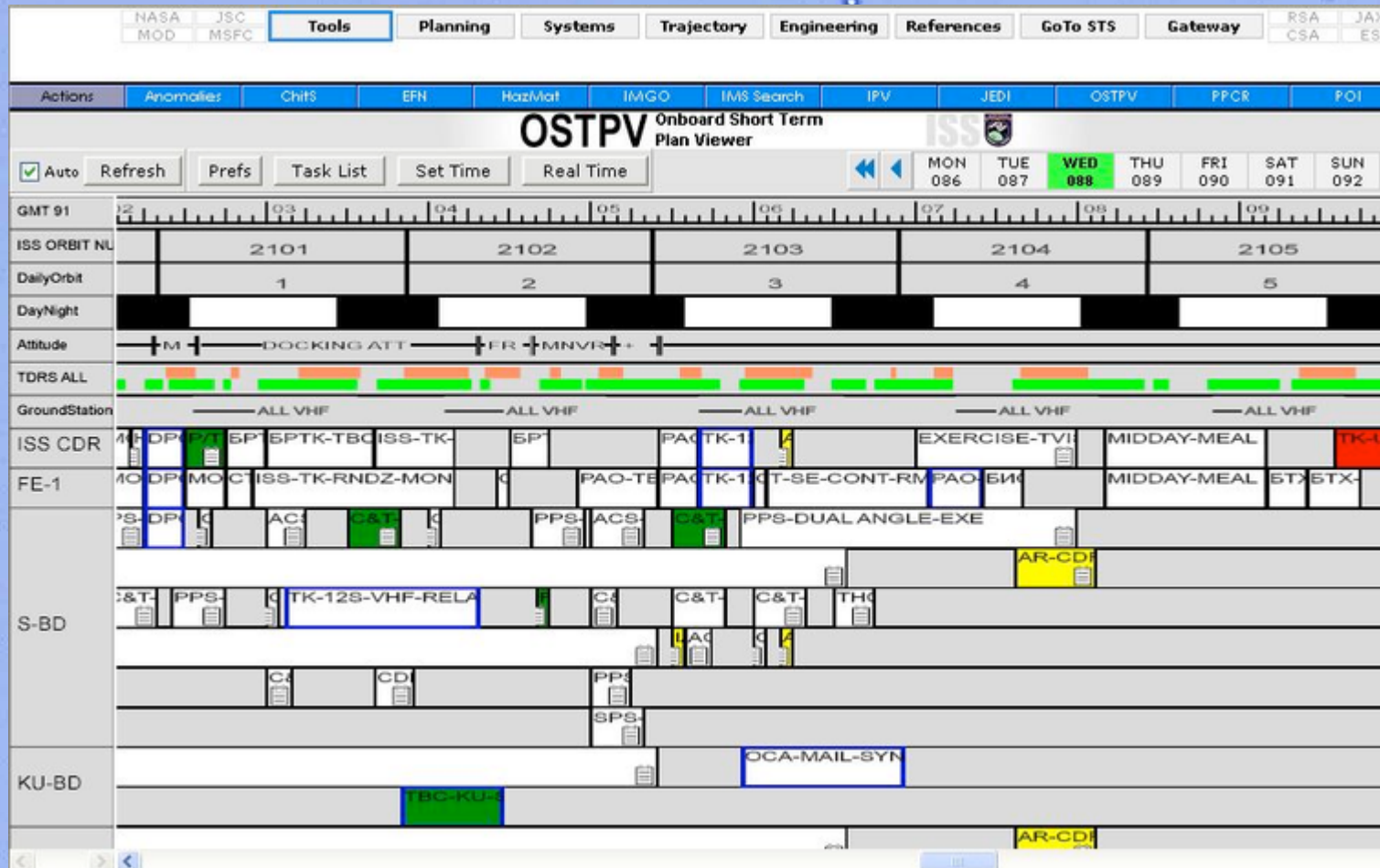
Cassini révèle les mystères du champ gravitationnel de Saturne et ses lunes



ISS, quelle heure est-il pour Thomas Pesquet ?

Il a des journées de 24h avec des horaires de lever et coucher fixes.

Les astronautes utilisent tout simplement le [temps universel coordonné](#), abrégé en «UTC» quand on donne l'heure. Bref c'est l'heure de Londres.



Que pourra-t-on voir ces jours-ci...?

- Le 3 décembre la Lune sera proche de Vénus
- Le 5 elle sera proche de Mars.
- Le 11 Mercure sera à son élongation maximale, elle sera donc visible.