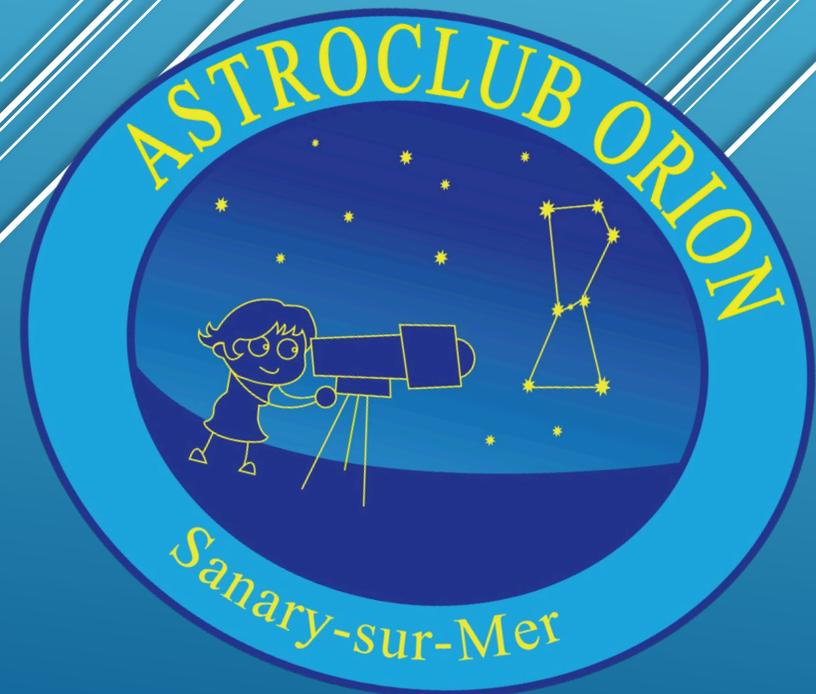


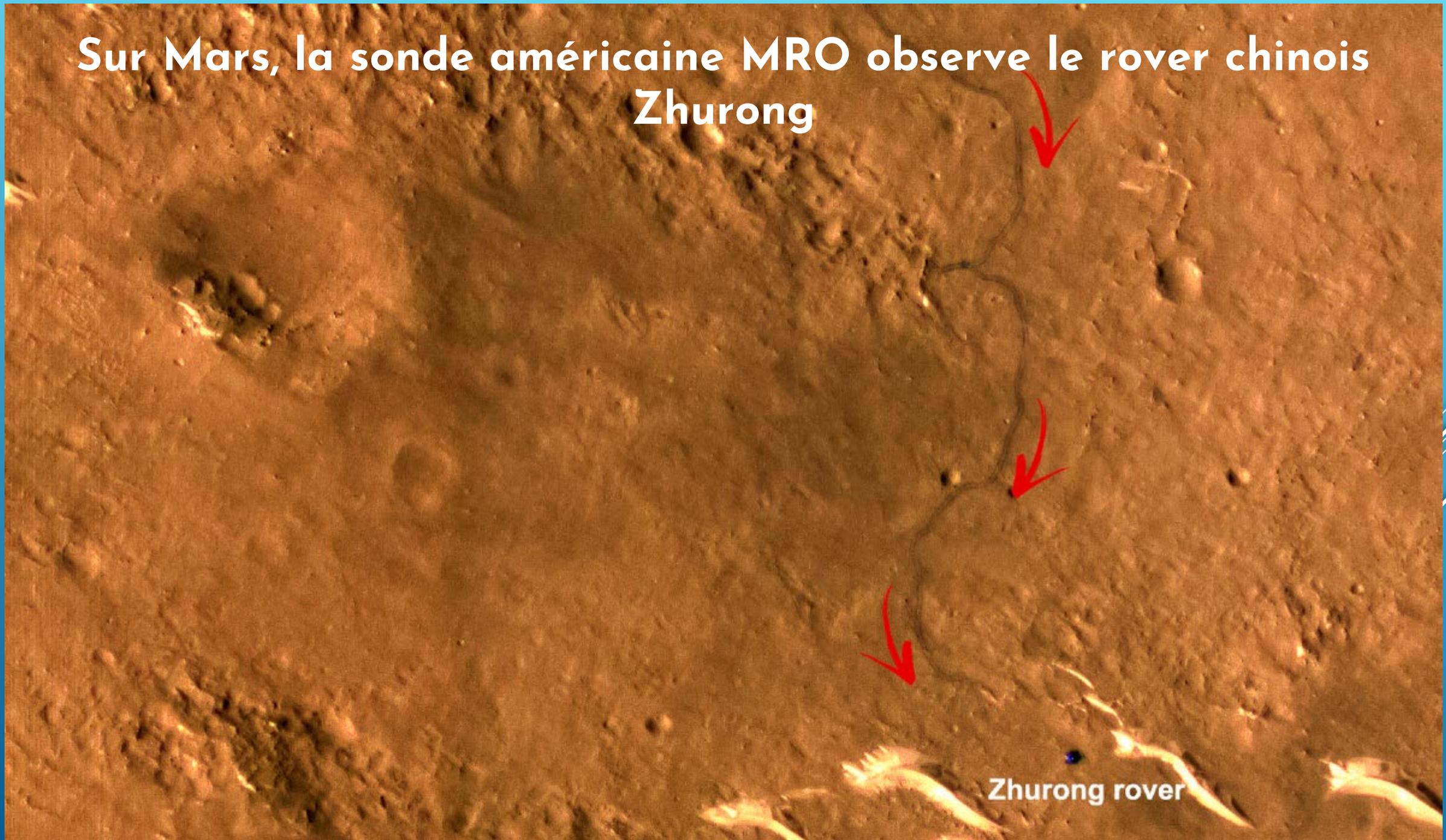
# QUE S'EST-IL PASSÉ PENDANT CETTE PÉRIODE ?

*Les dernières nouvelles  
entre le 22 et le 29 mars*





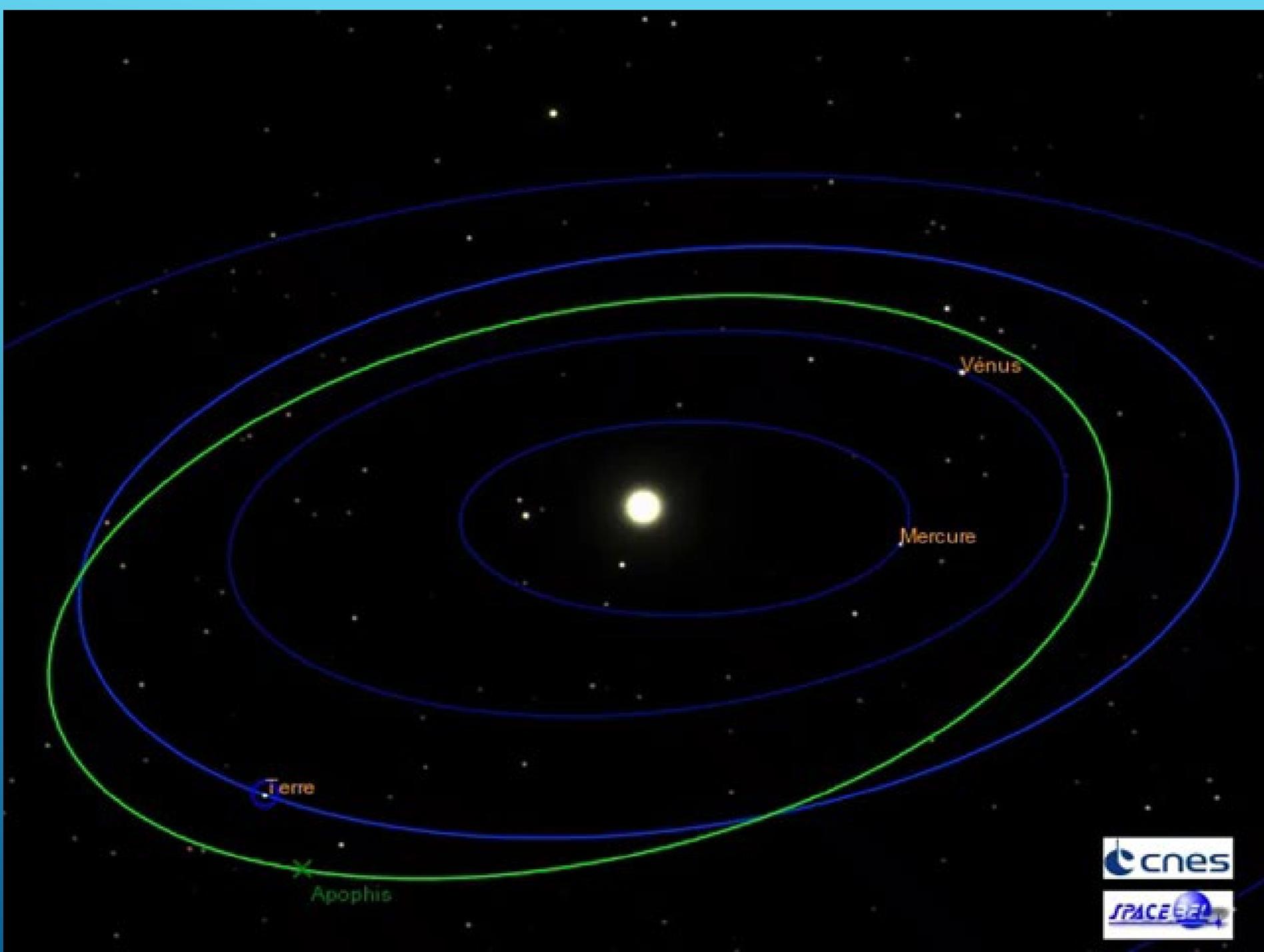
Sur Mars, la sonde américaine MRO observe le rover chinois Zhurong



Zhurong rover

# Astéroïde : on en sait plus sur Apophis qui frôlera la Terre en 2029

L'orbite d'Apophis avant avril 2029 (en vert) et après (en rouge). L'astéroïde évolue entre Vénus et la Terre, dont il croisera l'orbite ce mois-là, ce qui déviera sa trajectoire. © Cnes



# L'astéroïde Ryugu pourrait être une comète éteinte

## Is the Ryugu Asteroid an Extinct Comet?

In late 2020, the Hayabusa2 mission retrieved samples and gathered data from Asteroid 162173 Ryugu



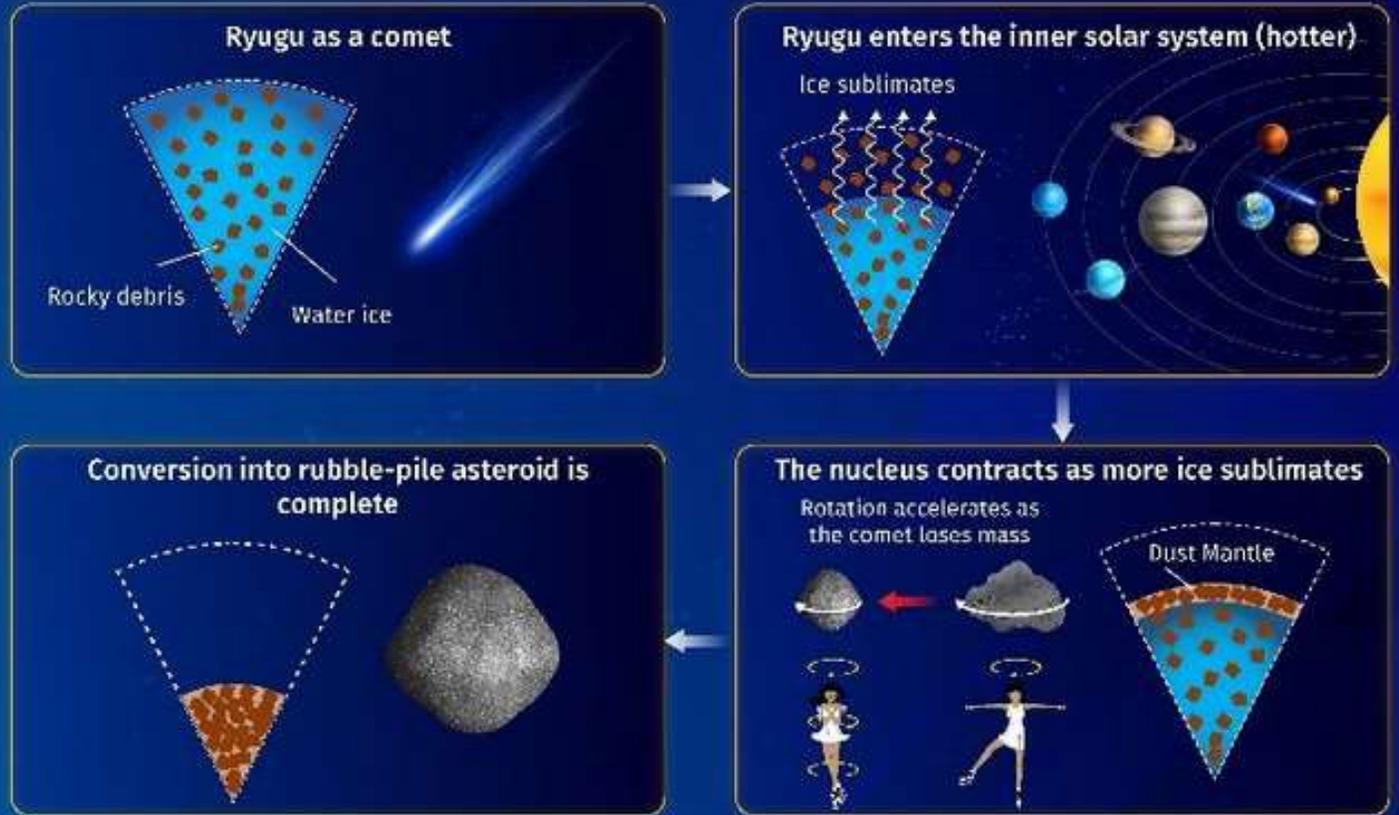
The observed composition of Ryugu contradicts the theory that it formed from the debris of a collision between larger asteroids



Did Ryugu originate from a comet instead?

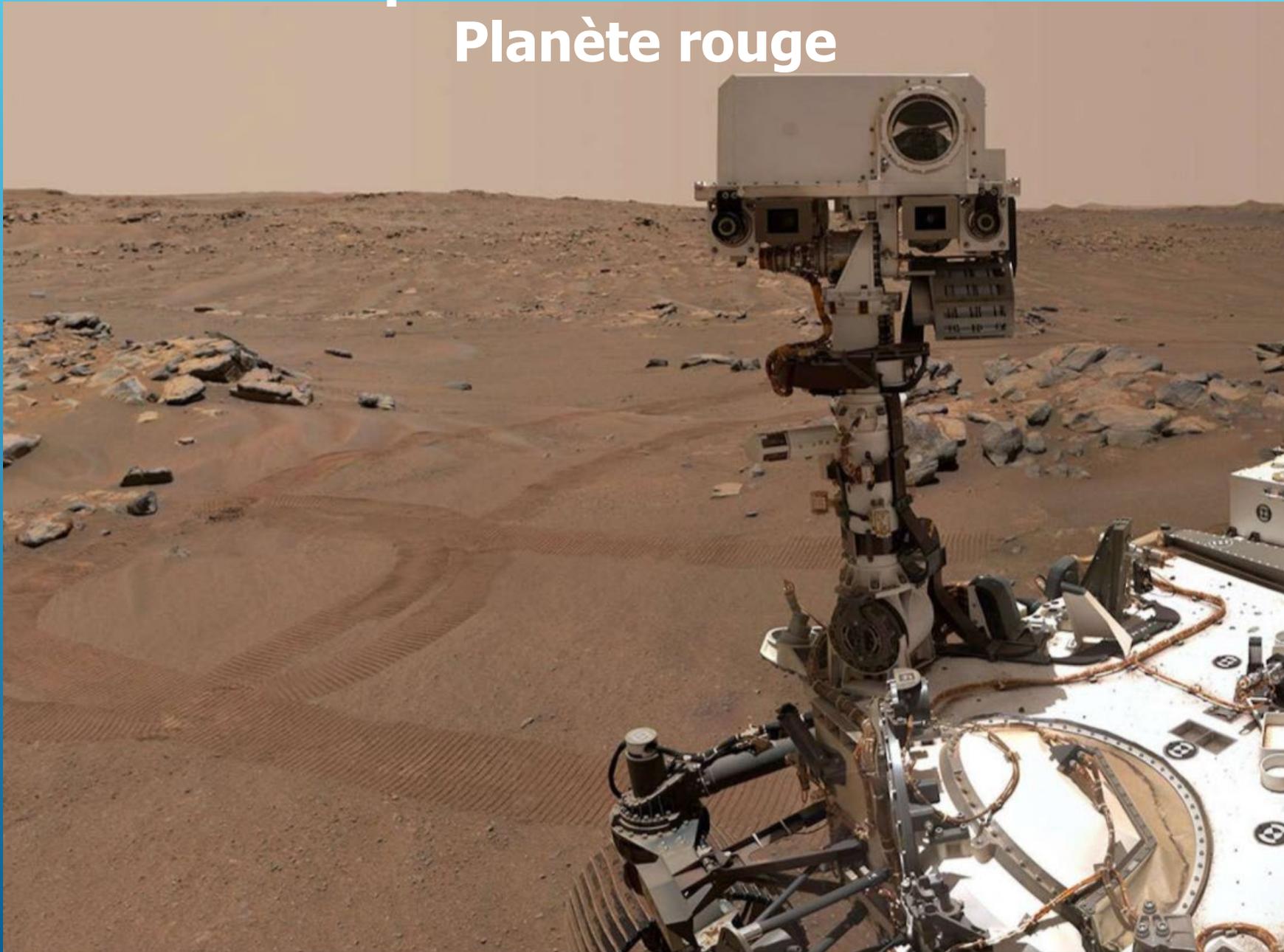


Investigating the possible cometary origin of Ryugu with a simple physical model

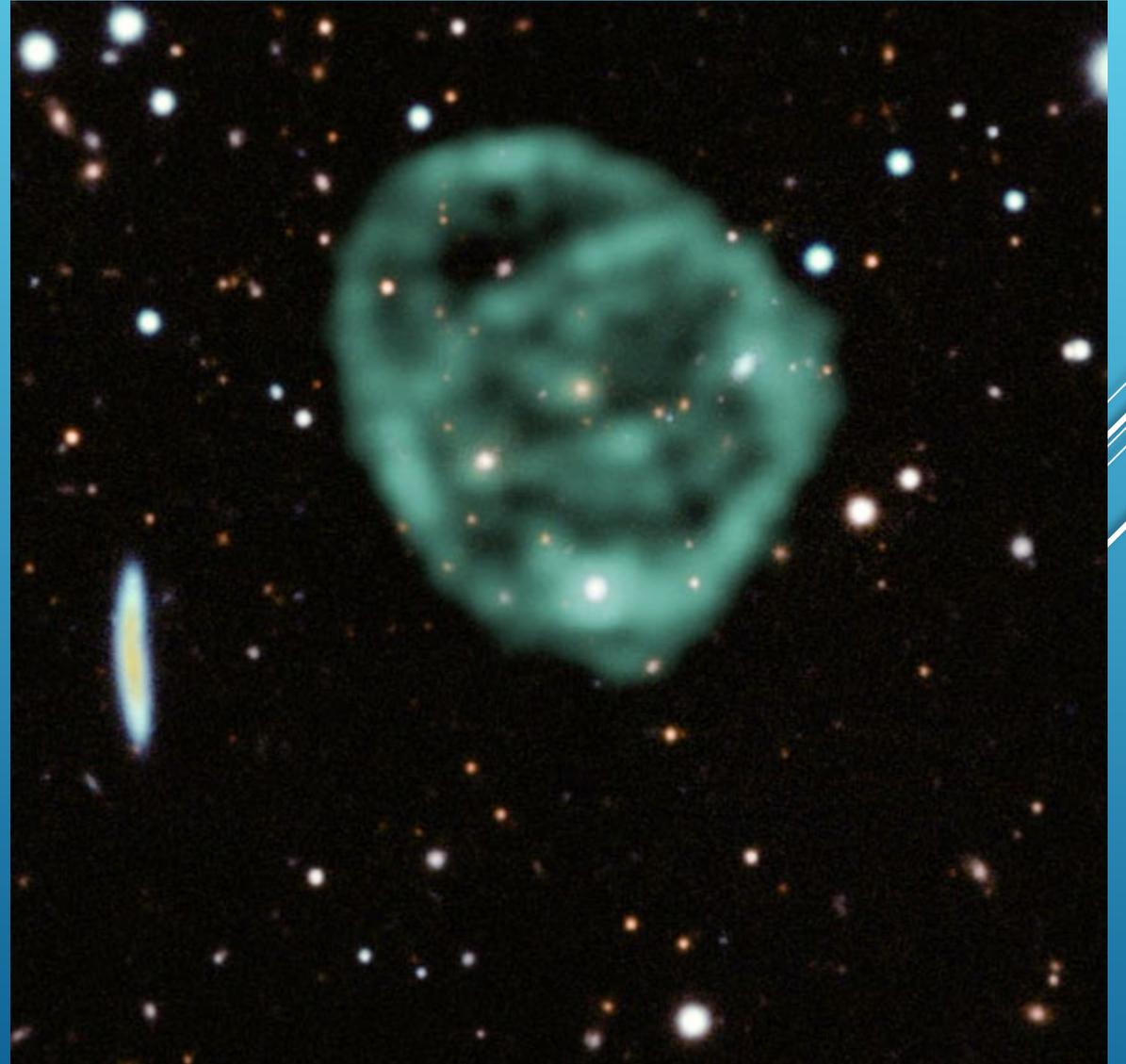


Spinning-top shaped asteroids with a rubble-pile structure and high organic content, such as Ryugu, are inherited from extinct comets

# Mars : Perseverance a permis de calculer la vitesse du son sur la Planète rouge



# Les astronomes pensent savoir d'où proviennent ces mystérieux « cercles radio »

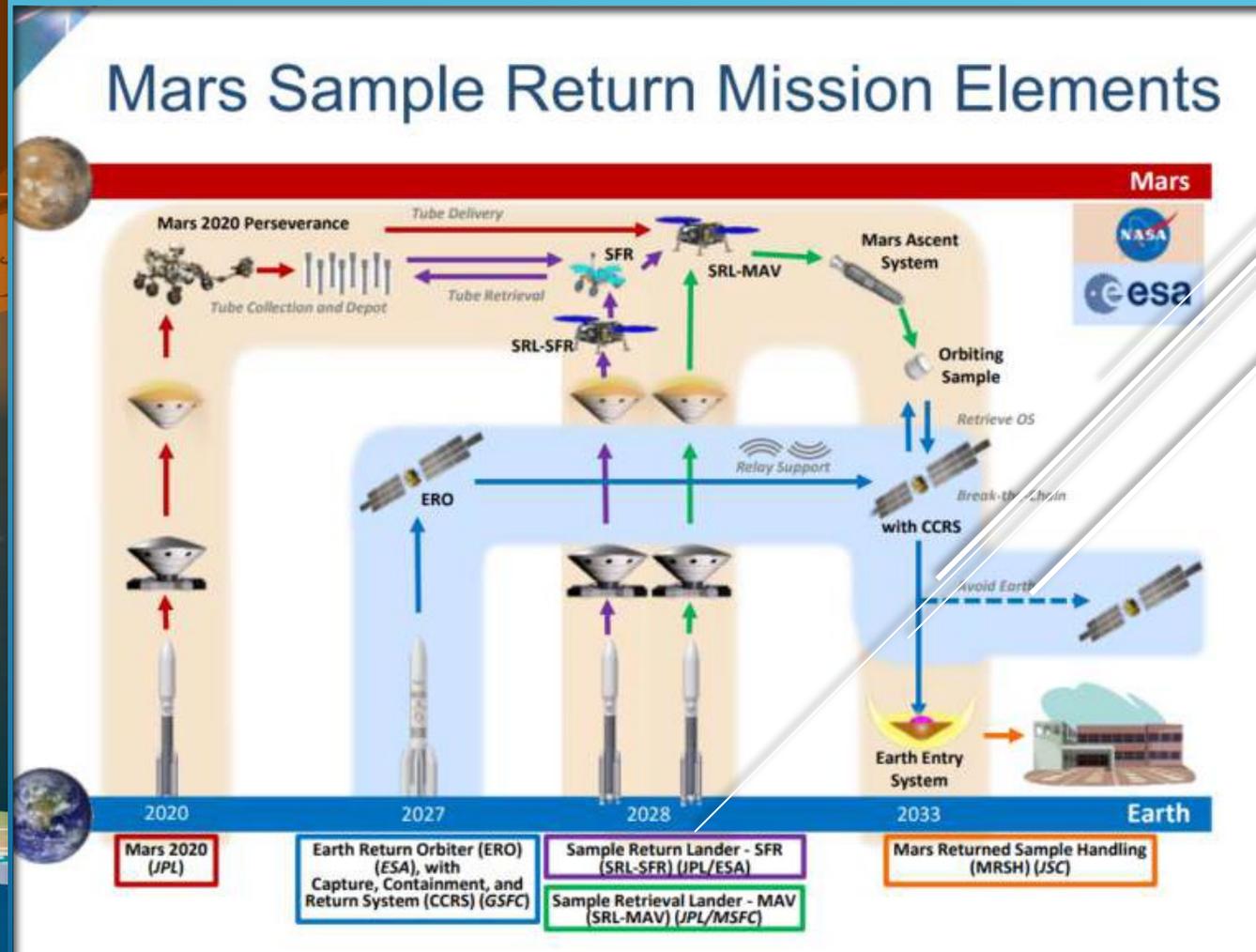
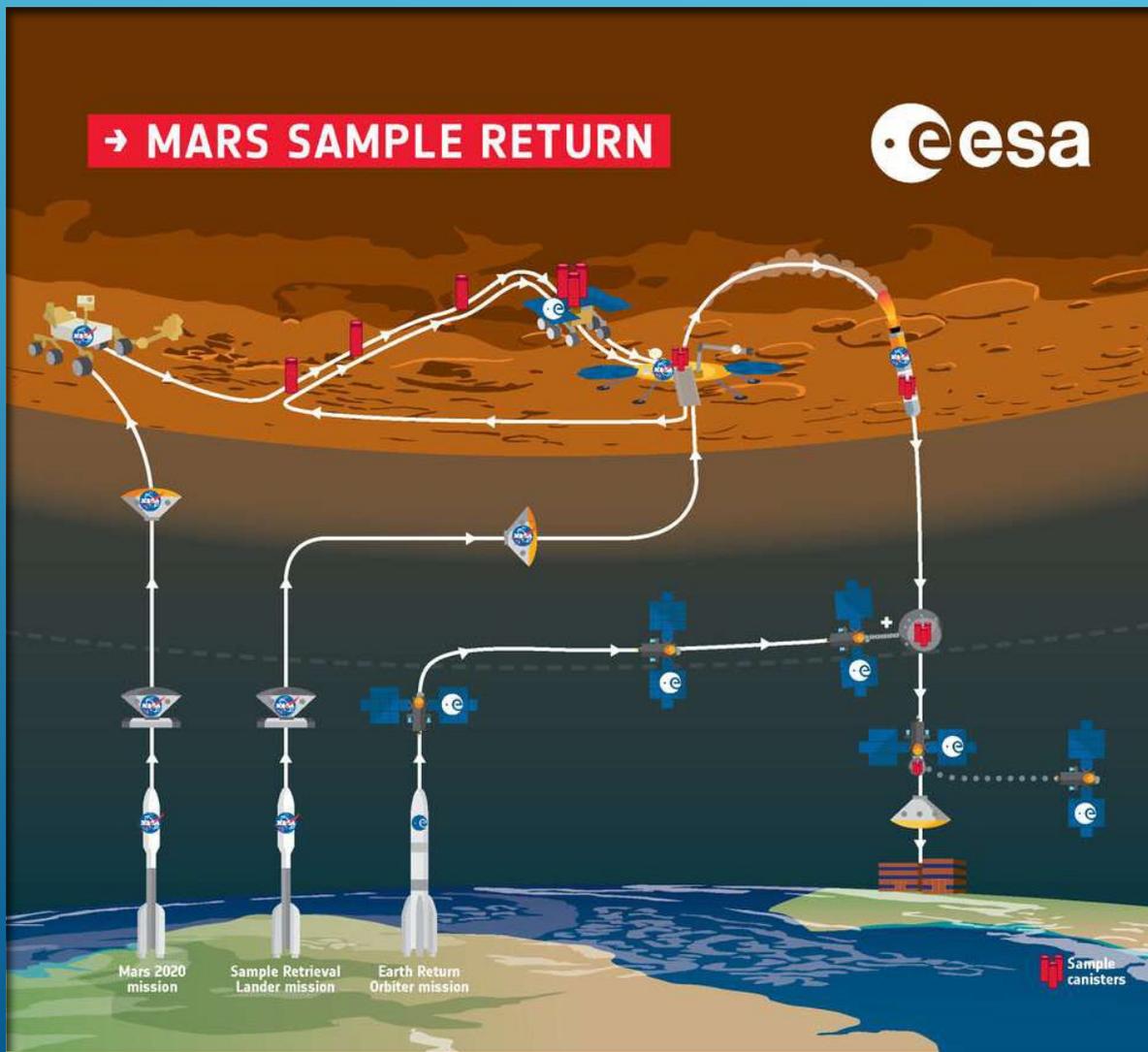


# Phénomène météo extraordinaire : le skypunch

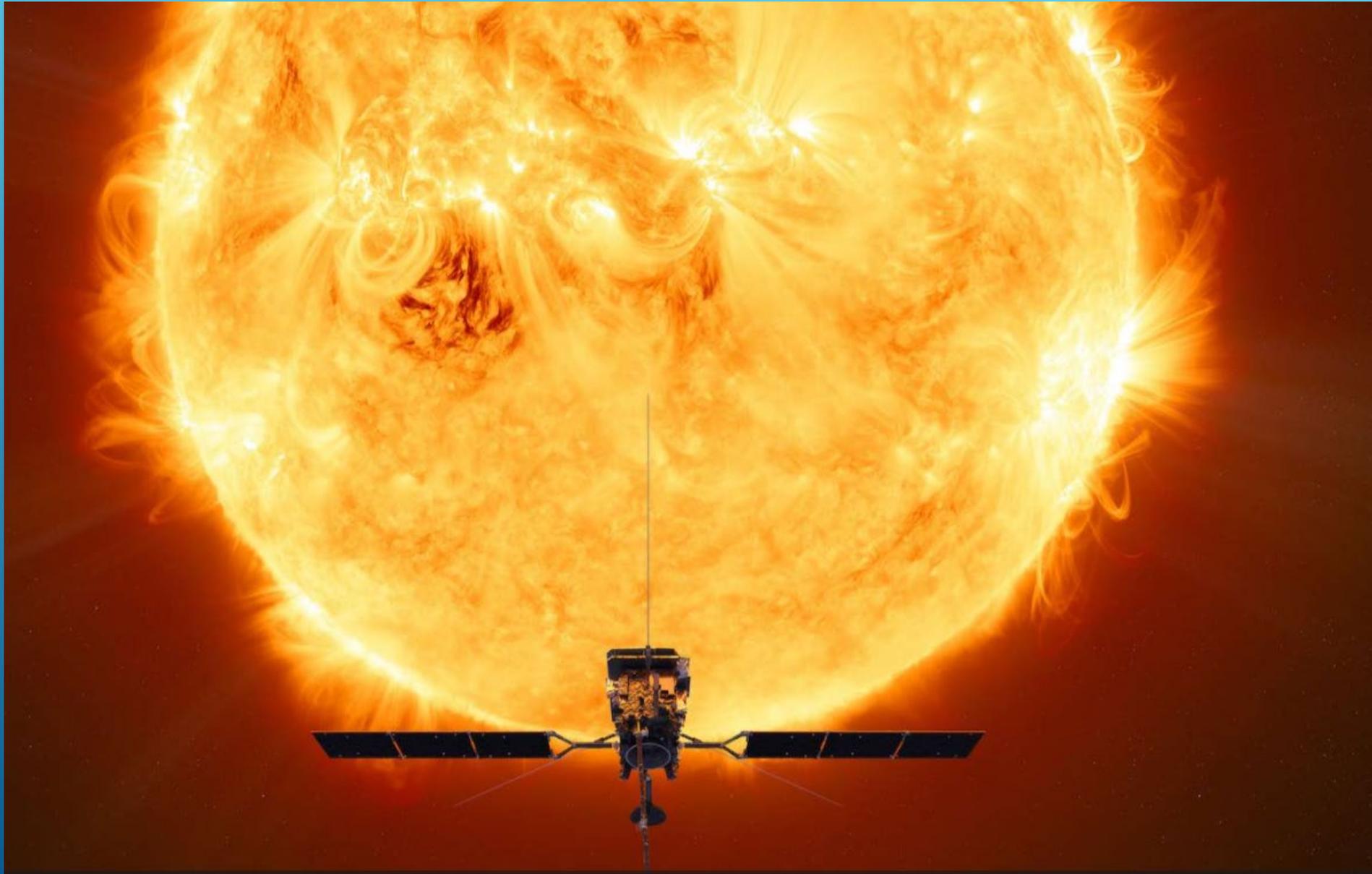


Australie en 2014

# MARS SAMPLE RETURN : LE RETOUR DES ÉCHANTILLONS REPOUSSÉ À 2033



# Solar Orbiter n'a jamais été aussi proche du Soleil





© ESA

Les premières images

du Solar Orbiter de

▶ 00:00 / 01:19



## En bref

**Un astronaute américain a passé 341 jours dans l'espace à bord de l'ISS, un record**

*Il dépasse d'une journée le précédent record de 2016*

**La première sortie dans l'espace de Matthias Maurer photographiée depuis la Terre**

*Une nouvelle sortie extravéhiculaire s'est déroulée sur la station spatiale internationale le 23 mars 2022. Durant plus de six heures, l'Allemand Matthias Maurer et l'Américain Raja Chari ont effectué des travaux de maintenance à l'extérieur de l'ISS.*

## Les Ephémérides

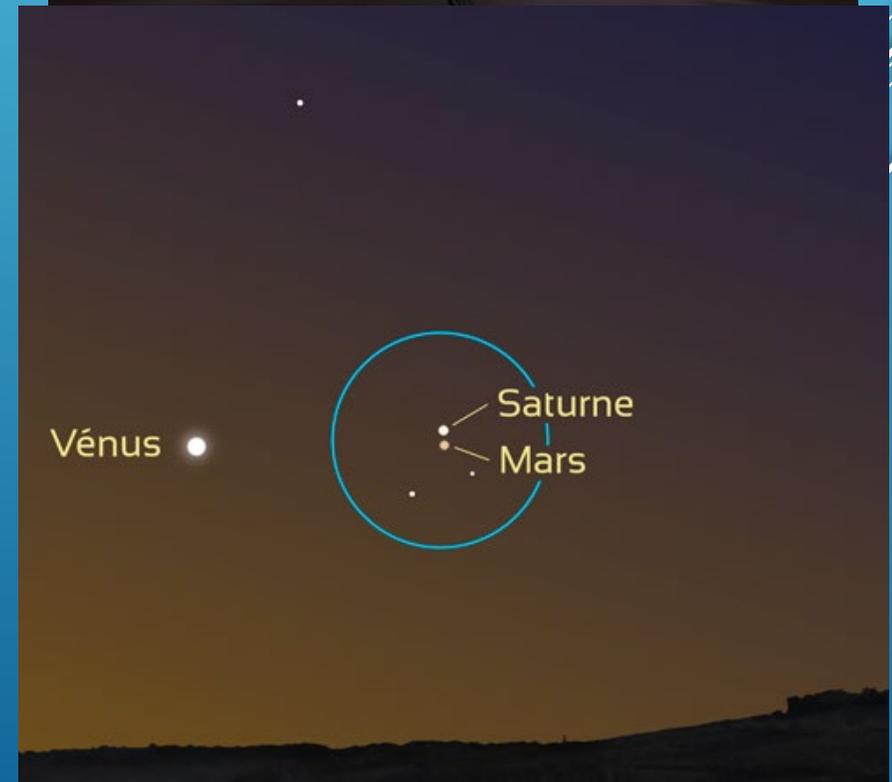
**Vénus, Mars, Saturne et la Lune, quatuor planétaire à l'aube**

*Ce joli rapprochement planétaire est à observer le matin du 28 mars 2022.*



**Mars et Saturne se croisent de très près**

*Un spectaculaire rapprochement planétaire à observer du 3 au 7 avril 2022.*



## Bibliographie

- **Futura Sciences**
  - Daily Geek Show
  - Ciel et Espace
- 