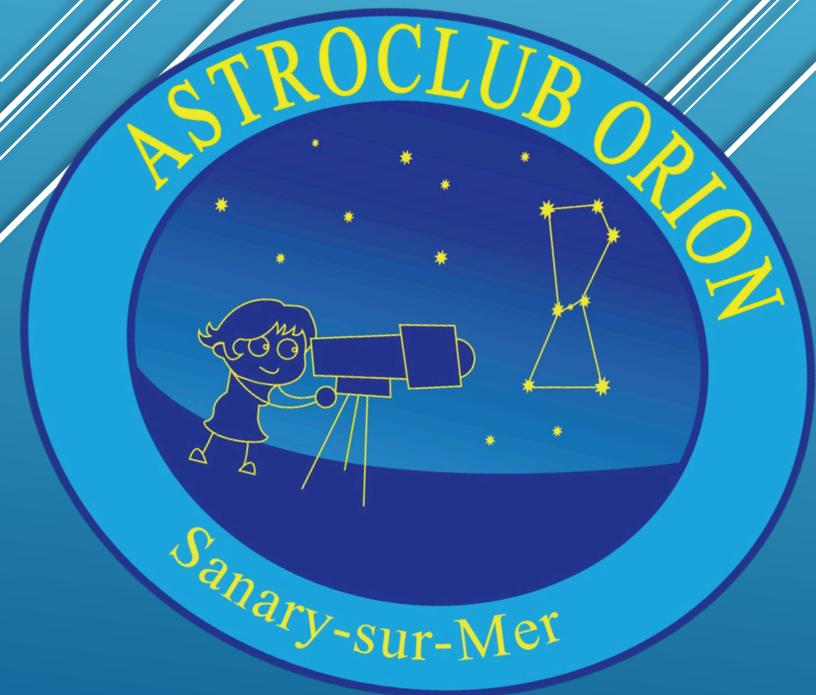
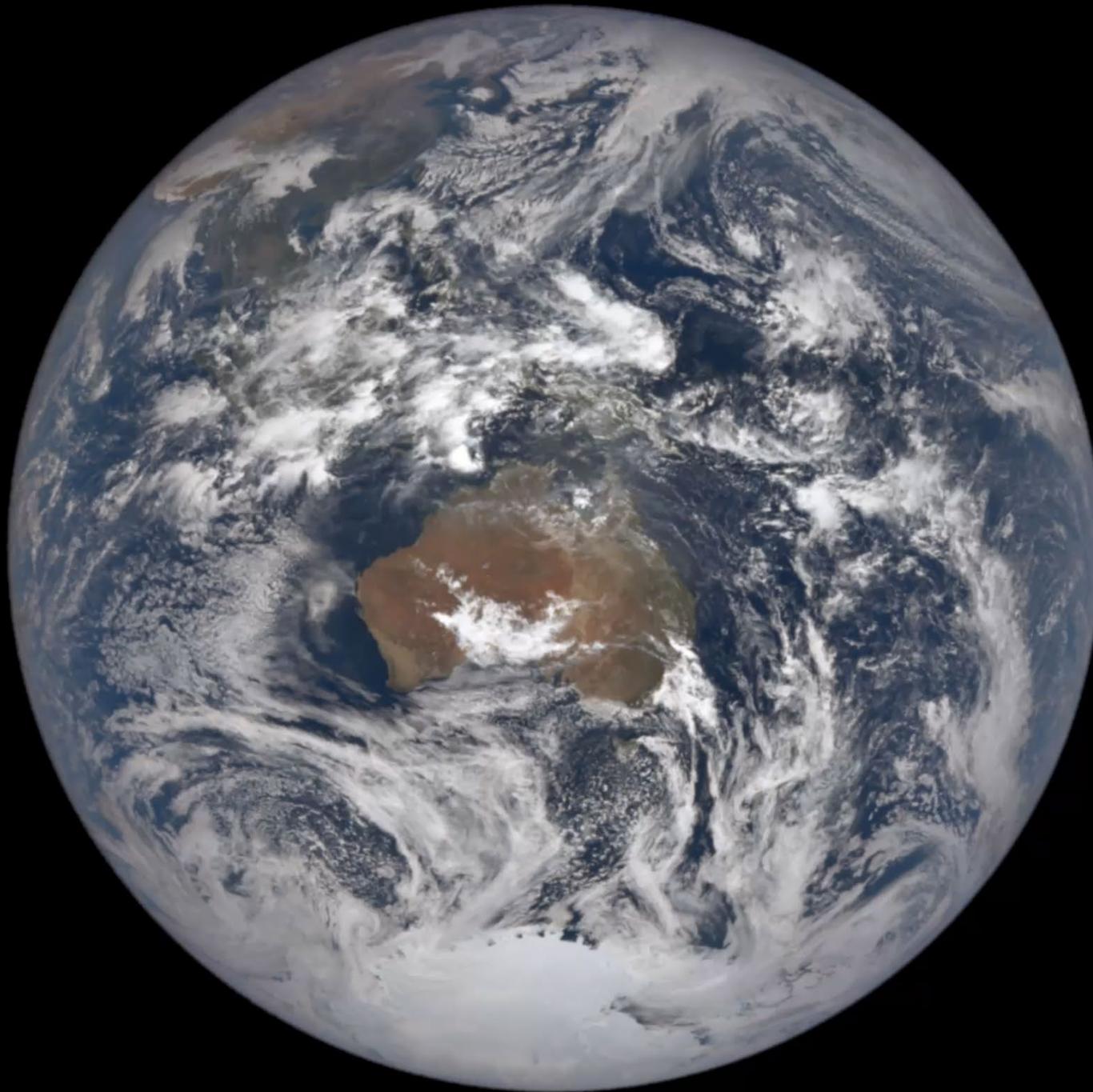


QUE S'EST-IL PASSÉ PENDANT CETTE PÉRIODE ?

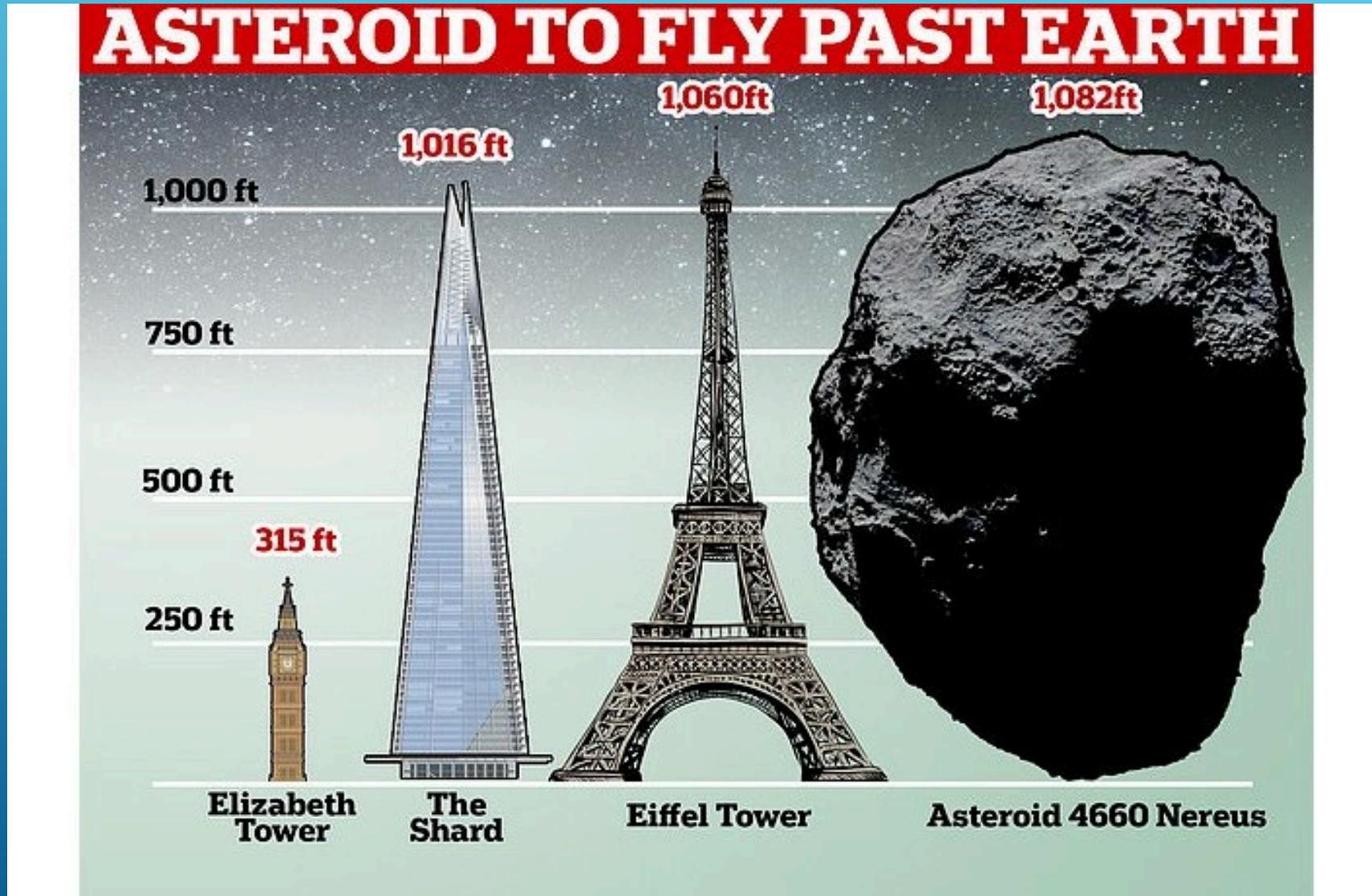
*Les dernières nouvelles
entre le 7 décembre et le 10 janvier*



 Voici une vidéo
de l'éclipse du 4
décembre



L'astéroïde Nereus s'est approché à près de 4 millions de kilomètres de la Terre le 11 décembre



L'exoplanète GJ 367b est... en fer !



Mars : Ingenuity dépasse tous les objectifs avec 30 mn dans les airs et un 18e vol !

Le dimanche 5 décembre 2021, Ingenuity bouclait son 17^e vol au-dessus de la surface de Mars. Un vol de 117 secondes qui lui a permis de franchir la barre symbolique des 30 minutes passées dans les airs. 30 minutes et 48 secondes pour être précis. Dépassant très largement ce que la Nasa avait imaginé pour son hélicoptère martien. Il devait, en principe, se limiter à seulement... 5 vols expérimentaux.





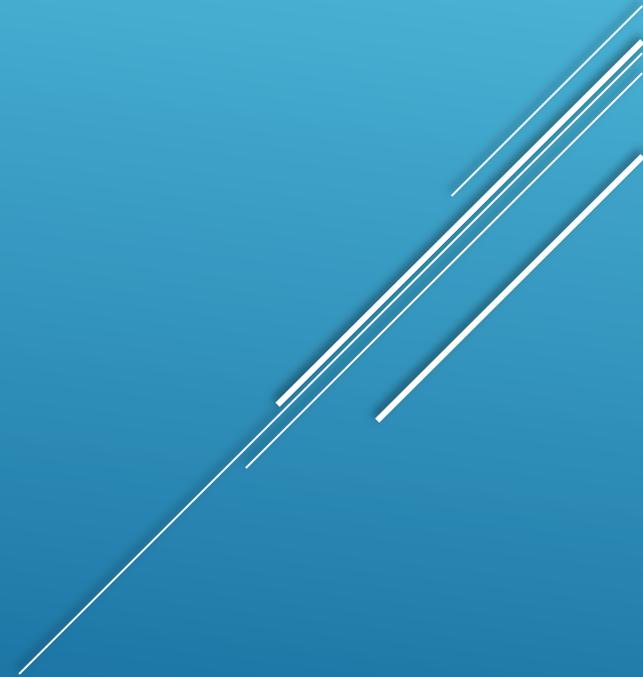
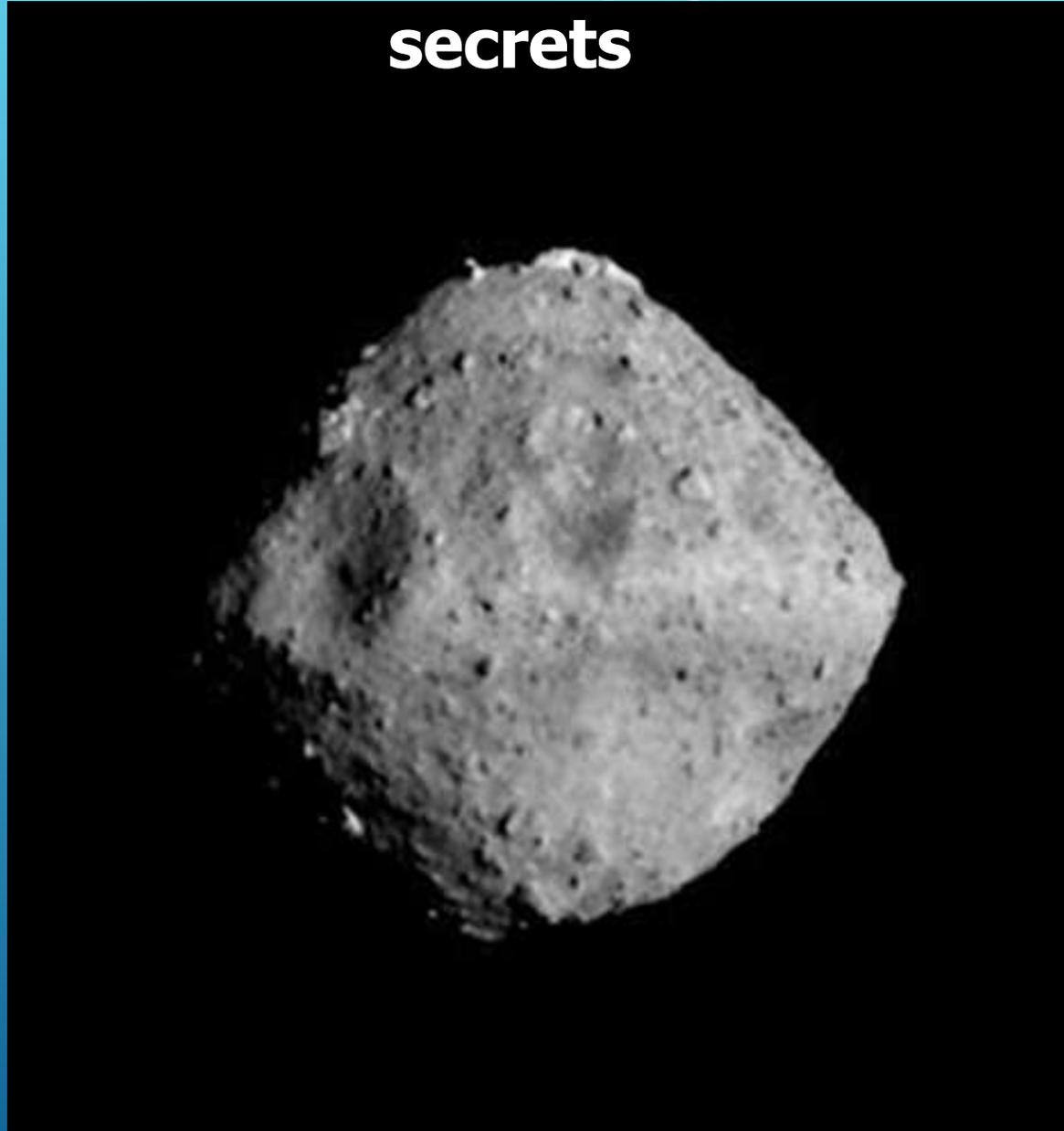
Perseverance roule sur des roches magmatiques et a découvert de la matière organique





Astéroïde : les échantillons de Ryugu livrent leurs premiers secrets

secrets





LA BELLE COMÈTE LEONARD VA DEVENIR INTERSTELLAIRE

- ▶ La comète Leonard est passée au plus près du Soleil le 3 janvier.
- ▶ Le 5 janvier elle est à plus de 137 millions de kilomètres de la Terre,





Voici l'évolution de la comète entre les 18 et 30 décembre 2021 à Penwortham en Australie du Sud

Le 3 janvier



Le 4 janvier



C'est la dernière fois qu'elle se laisse observer



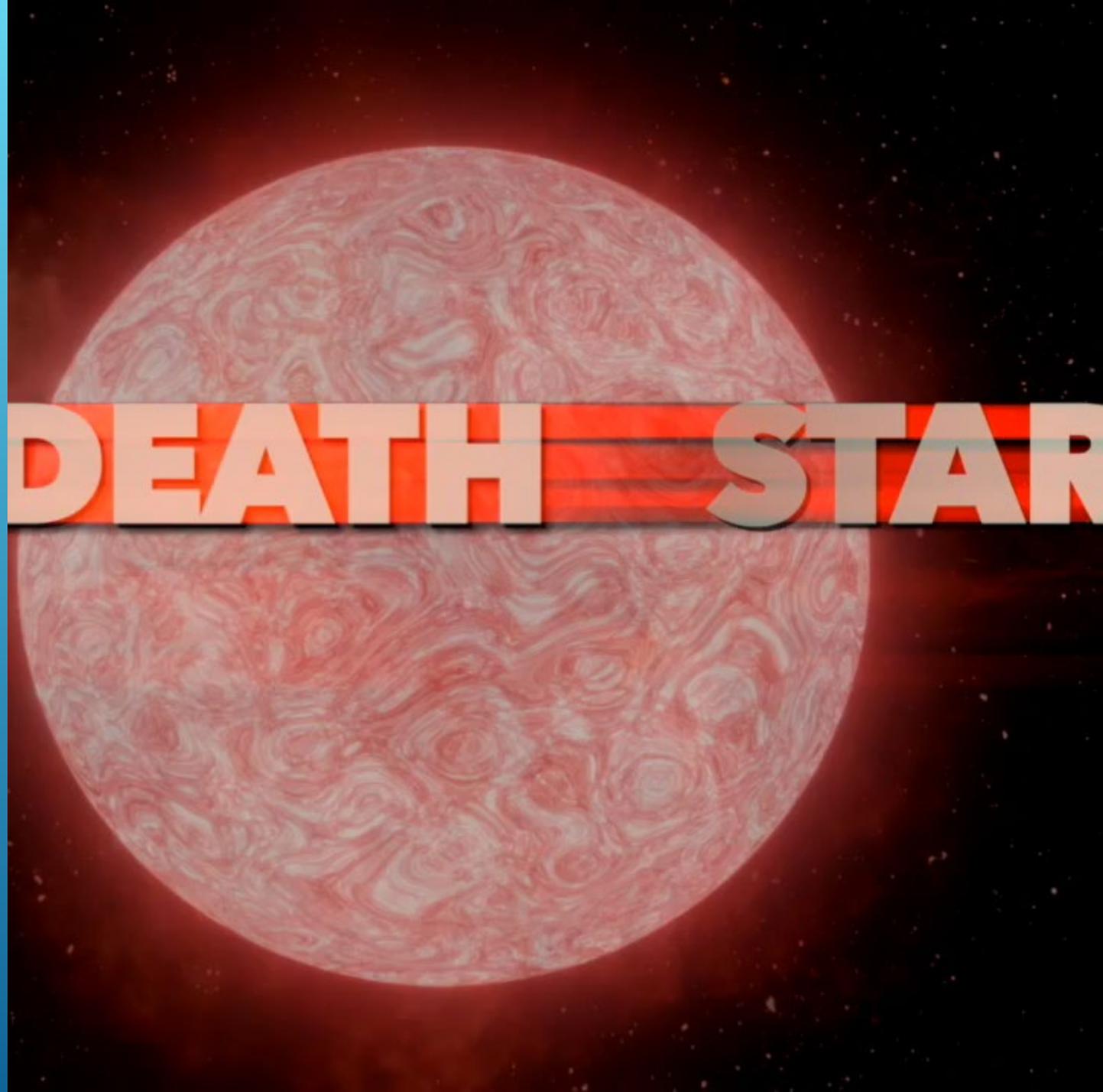
La queue de la comète Leonard s'étend sur plus de 60° à travers le ciel terrestre. © Jan Hattenbach, Apod (Nasa)

Comment cette image de la sonde Tianwen-1 survolant Mars a-elle pu être prise ?



Les derniers jours d'une étoile avant son explosion en supernova

Surveillée pendant 130 jours dans le cadre de la *Young Supernova Experiment (YSE)* menée avec Pan-Starrs. L'étoile est finalement devenue une supernova de type SN II au bout de cette période et elle a alors été observée aussi avec les instruments du *W.* *M. Keck Observatory* sur le Maunakea, également à Hawaï.



DEATH STAR

Les événements astronomiques à ne pas manquer en 2022

➤ D'importantes pluies de météores

Entre *le 1^{er} et le 5 janvier 2022*, les observateurs les plus zélés pourront admirer la pluie de météores dite des **Quadrantides**, avec une soixantaine de bolides fendant l'atmosphère par heure en moyenne. Les **Êta Aquarides**, se déroulant *les 6 et 7 mai 2022* et observables dans l'hémisphère nord, auront une intensité similaire aux Quadrantides, avec des pics culminant à une soixantaine de chutes par heure. Deux autres pluies de météorites majeures seront visibles : les **Perséides**, dans les nuits du *12 et 13 août*, ainsi que les **Géminides**, *les 13 et 14 décembre*, dont le pic d'activité pourrait atteindre 120 chutes par heure !

➤ 2022, l'année des éclipses

Le **30 avril**, une **éclipse solaire** partielle obscurcira le ciel d'**Argentine**. Quelques semaines plus tard, le **16 mai**, les astronomes dans l'hémisphère nord assisteront à une **éclipse totale de Lune**. Elle sera visible dans la partie la plus occidentale de l'Europe. Une seconde éclipse partielle de Soleil se produira le 25 octobre depuis le centre de la Russie : notre étoile s'assombriera alors sur 80 % de sa surface. Quant à la Lune, elle passera de nouveau dans l'ombre de la Terre le 8 novembre. Malheureusement, cette seconde éclipse totale de Lune ne sera pas visible en Europe, mais exclusivement à l'est du continent asiatique, en Océanie et à l'ouest de l'Amérique.

En 2022, de nouveaux chapitres de l'histoire des vols habités s'ouvriront

- La Nasa a confirmé que la durée de vie de la Station spatiale internationale serait prolongée au moins jusqu'en 2030
- premier tir du nouveau lanceur européen Ariane-6 absolument essentiel pour l'Europe ;
- premier tir du lanceur lunaire lourd US SLS (Boeing) qui lancera vers la Lune le premier véhicule lunaire Orion (ce vol sera automatique) ;
- un à plusieurs tirs du lanceur super-lourd réutilisable et potentiellement révolutionnaire Starship (SpaceX), sa réussite pourrait bouleverser le transport spatial ;
- fin de l'assemblage de la station chinoise Tiangong-3 et début de son exploitation en continu avec des relèves d'équipage ;
- premier vol habité du CST-100 Starliner de Boeing ;
- second essai probable du vaisseau de transport lunaire chinois VNG ;
- premier essai en vol automatique du vaisseau indien Gaganyaan ;
- poursuite des vols commerciaux habités dont deux vols Axiom prévus à destination de l'ISS ;
- accélération du tourisme suborbital ;
- deux nouvelles rotations d'équipage en avril et octobre ;
- deuxième vol habité de l'Européenne Samantha Cristoforetti lors de Crew-4 (avril 2022).

Bibliographie

- Futura Sciences
- Esa
- Daily Geek Show
- Ciel et Espace
- **Une vue d'artiste de l'étoile progénitrice de la supernova SN 2020tlf.**
© *University of Hawai'i News* [Explosion of supergiant star captured by UH telescope – YouTube](#)