

La sonde Parker Solar Probe bouleverse l'énigme de la couronne solaire

Le dernier-né de la NASA est le premier vaisseau spatial à s'approcher à seulement 6 millions de kilomètres de la surface solaire. ...

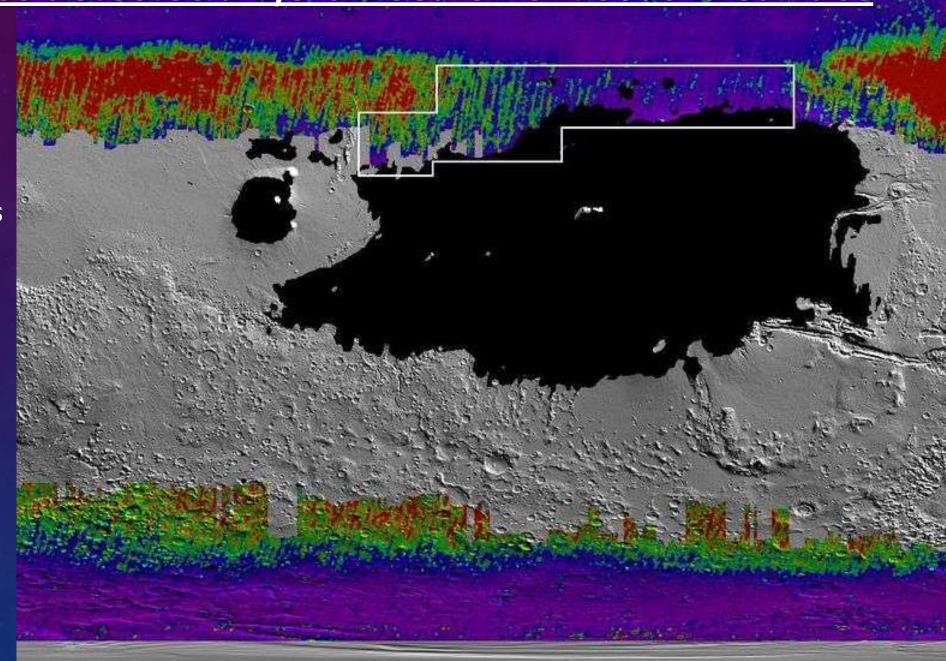
Premières découvertes : le vent solaire est plus chaotique que prévu

les ondes connues dans le vent solaire ont des pics de vitesse des écoulement rotationnels 10 à 20 fois supérieurs à ceux prédits et aussi la poussière qui donne la lumière zodiacale s'évapore à l'approche du soleil



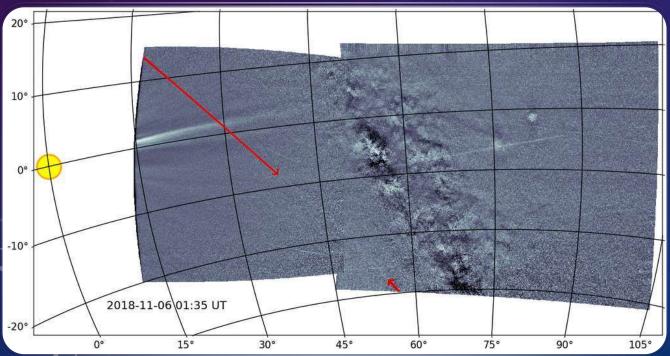
Mars: de la glace détectée à 2,5 cm seulement sous la surface

Une nouvelle carte établie par *Mars Reconnaissance Orbiter* (MRO) et *Mars Odyssey* indique, qu'aux pôles, la glace n'est qu'à quelques centimètres sous la surface.





LA TRAÎNÉE DE POUSSIÈRES DE L'ASTÉROÏDE PHAÉTON OBSERVÉE POUR LA PREMIÈRE FOIS



•Parker Solar Probe vient de voir l'insaisissable traînée de poussières laissée par Phaéton, le corps céleste qui alimente la plus belle pluie d'étoiles filantes de l'année, les Géminides.

Sur cette image prise par Wispr de la sonde Parker Solar, la traînée de débris laissés par Phaéton. © Brendan Gallagher, Karl Battams, NRL

Hubble dévoile les images les plus détaillées de la comète interstellaire Borisov

La comète interstellaire Borisov en compagnie 2MASX J10500165-0152029, une lointaine galaxie spirale. Apparaissant flous, les deux objets sont de nature très différentes. Aussi étendue que la Voie lactée, la galaxie est à plusieurs millions d'annéeslumière de nous tandis que la comète, vraisemblablement pas plus grosse qu'un terrain de foot, n'est qu'à 300 millions de kilomètres de la Terre. © Nasa, ESA, D. Jewitt (Ucla)

21/Borisov photographiée par Hubble début décembre 2019 au moment du périhélie. © Nasa, ESA, D. Jewitt (Ucla)

Alma observe sa plus vieille galaxie poussiéreuse connue à ce jour

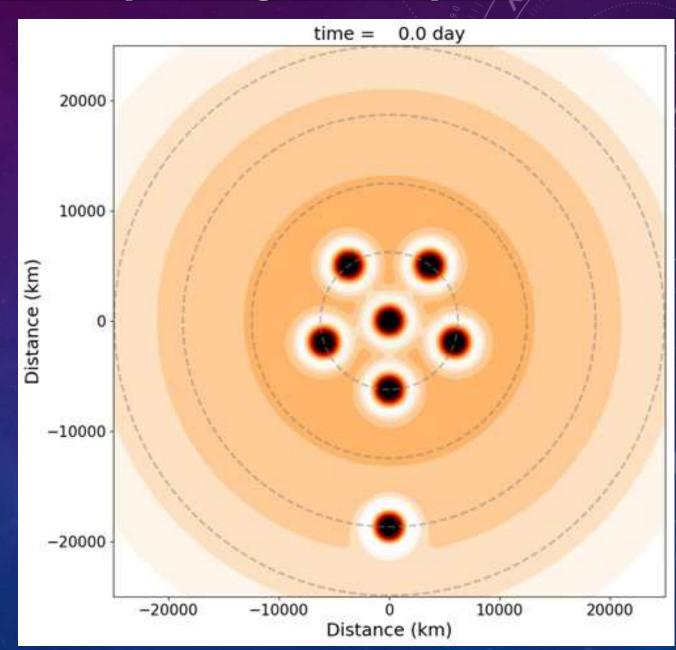
Mambo-9 fait partie de ces galaxies observées moins d'un milliard d'années après le Big Bang et qui forment fiévreusement des étoiles, lesquelles éjectent d'importantes quantités de poussières. Le radiotélescope Alma vient de former son image sans l'aide d'une lentille gravitationnelle, ce qui en fait la galaxie la plus lointaine de ce type observée de cette façon.

La galaxie est très poussiéreuse et n'avait pas encore construit la plupart de ses étoiles au moment où Alma l'observe, il y a plus de 13 milliards d'années Image radio en fausses couleurs prise par Alma

Jupiter: Juno observe un nouveau cyclone géant au pôle

<u>Sud</u>

le 3 novembre dernier, à l'occasion de son 22^e survol - à seulement 3.500 kilomètres au-dessus de la couche nuageuse -, Juno a révélé une surprise: un nouveau cyclone a rejoint la structure en forme de pentagone du pôle Sud. Un cyclone plus modeste que les autres, mais dont la taille dépasse tout de même celle de la France. La vitesse des vents au cœur du nouveau cyclone est aussi d'environ 360km/h.





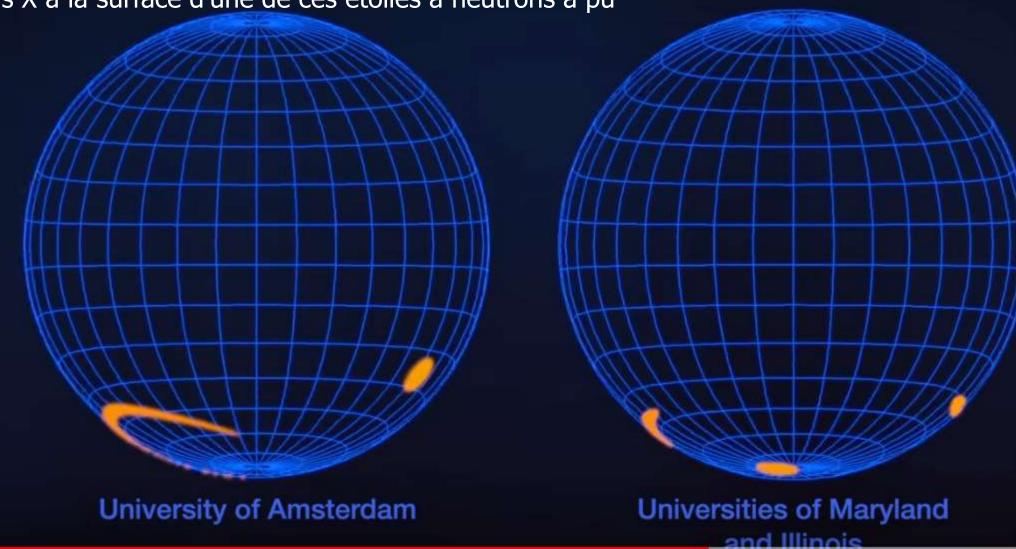
La première carte de la surface d'un pulsar surprend les astrophysiciens

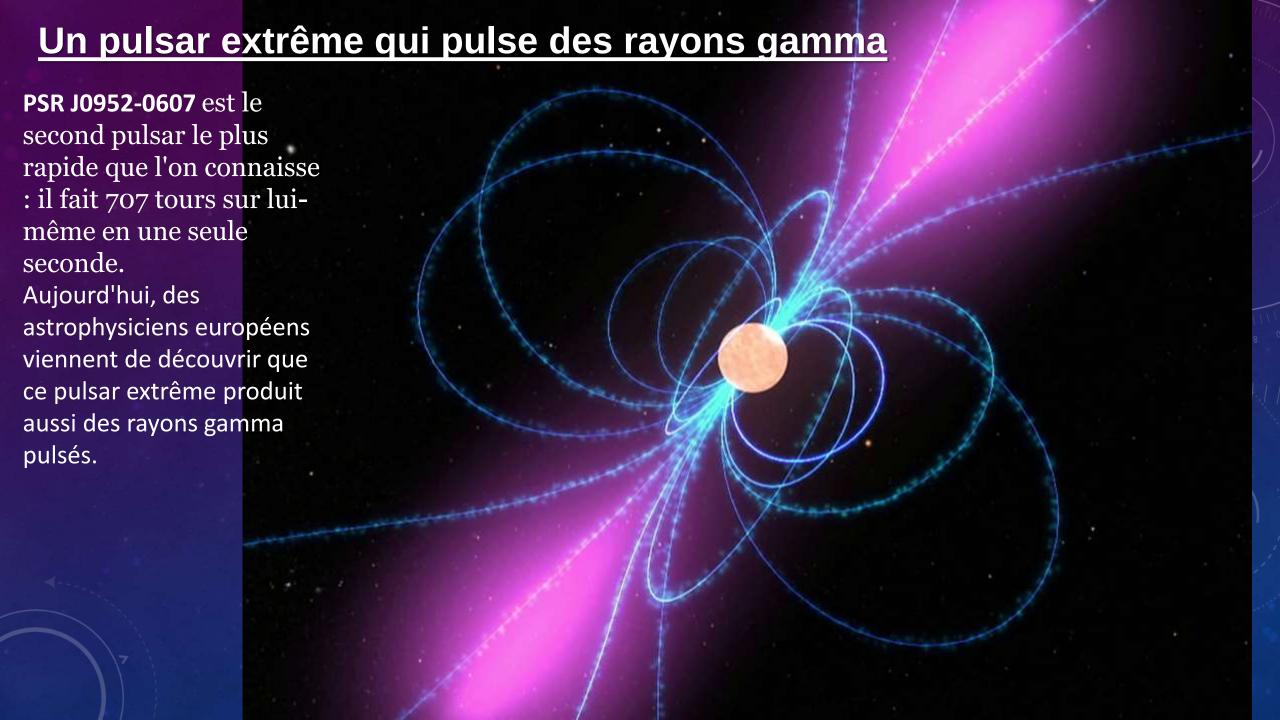
Une première carte rudimentaire de la répartition des régions les plus brillantes en rayons X à la surface d'une de ces étoiles à neutrons a pu

être déterminée. Elle n'est pas conforme aux prédictions des

astrophysiciens.

Et voilà ce que ça semble être









Nous avons vendu 4 cadres et donc récolté 60 €

À voir dans le ciel :

- Maximum de l'essaim météoritique des Leonis Minorides de décembre le 20 décembre
- La Lune en rapprochement avec Mars le 23 décembre à 6 h TU.
- Maximum de l'essaim météoritique des Ursides le 23 décembre à 6h TU
- Éclipse annulaire de Soleil le 26 décembre à 5h17 TU vue depuis l'Arabie saoudite, l'Inde, le Sri Lanka, Sumatra, Singapour, Bornéo, et l'Océan Pacifique.
- La Lune en rapprochement avec Vénus le 28 décembre à 17h30 TU

Bibliographie

Cette fois-ci, voici des référence de films qui peuvent vous intéresser

Futura

Ça se passe là-haut

Solar Probe: https://www.youtube.com/watch?time_continue=2&v=gwXUPgTptVg&feature=emb_logo
https://www.youtube.com/watch?time_continue=96&v=wUr0CRjQjfQ&feature=emb_logo

https://www.youtube.com/watch?v=7l9LrVEzGz8

Vent solaire: https://www.youtube.com/watch?v=kBKJkU06ICQ

https://www.youtube.com/watch?time_continue=3&v=twB62NYsalg&feature=emb_logo

Etoile à neutron : https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=C43GcvaB148&feature=emb_logo

Pulsars: https://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/etoile-neutrons-premiere-carte-surface-pulsar-

surprend-astrophysiciens-78812/

Jupiter: https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=w9ap6CM9RtQ&feature=emb_logo