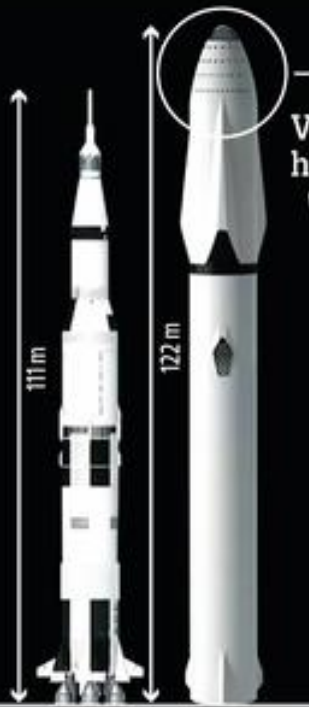


# *Les dernières nouvelles*

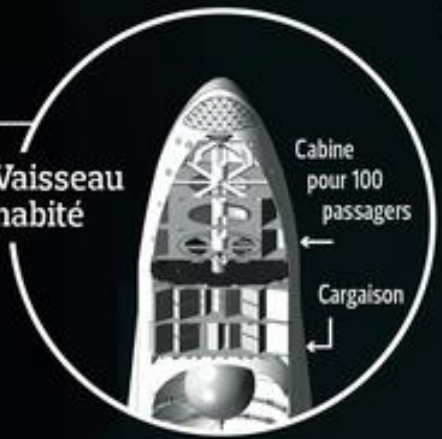
**4 octobre 2016**

# Les 7 étapes du voyage vers Mars

SELON ELON MUSK, FONDATEUR DE LA SOCIÉTÉ SPACEX



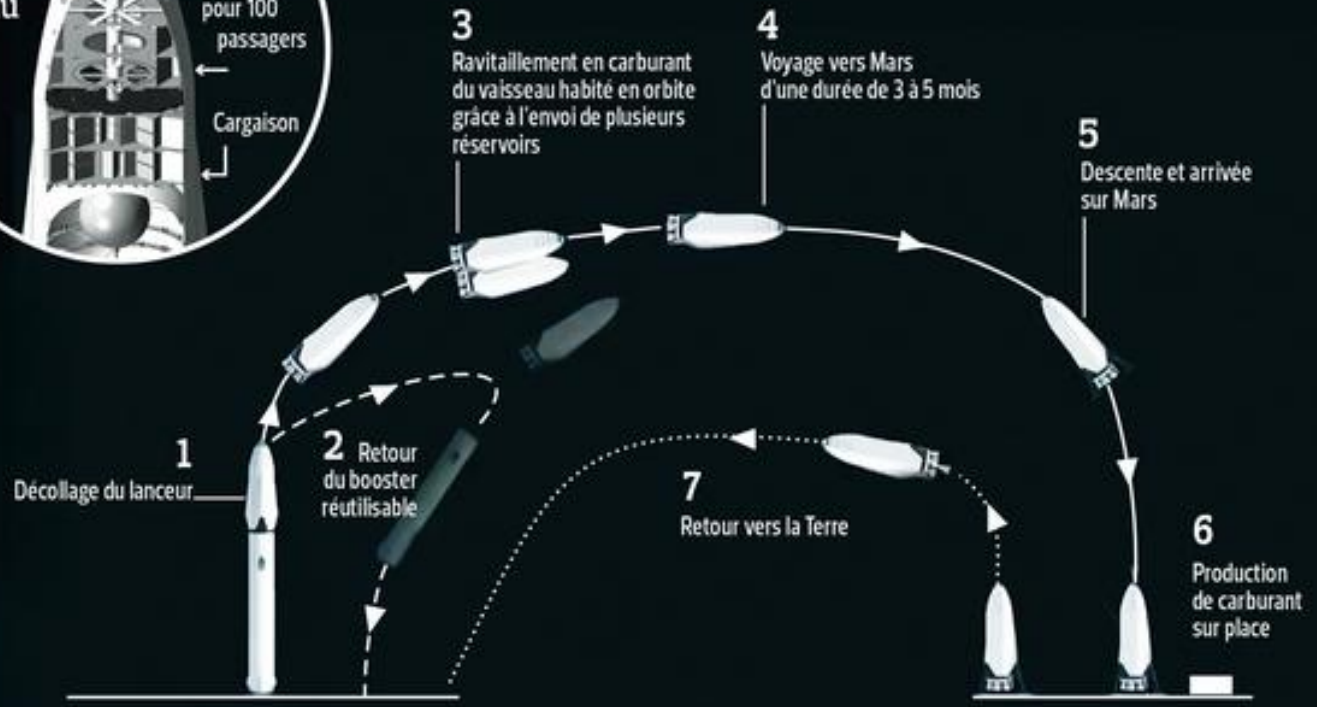
Vaisseau habité



Cabine pour 100 passagers

Cargaison

	Saturn V (missions lunaires Apollo)	Nouveau Lanceur
Poids	3 039 t	10 500 t
Poussée	3 579 t	13 033 t
Charge en orbite	135 t	550 t
Diamètre	10 m	12 m



Terre Mars  
← 55 millions de km (minimum) →

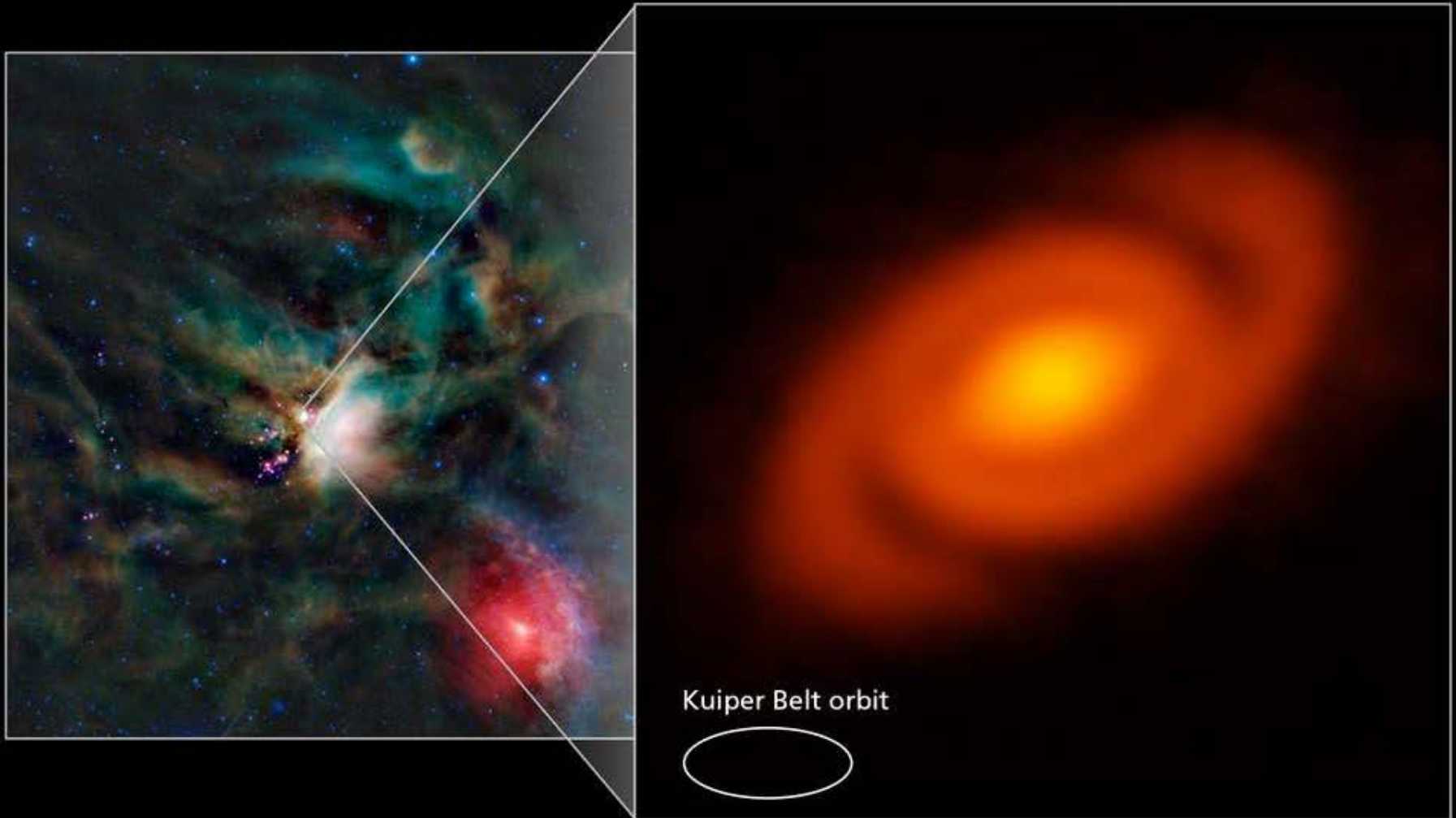


Source : SpaceX

Infographie LE FIGARO

Le premier vol habité devrait bien décoller en 2024 avec une arrivée en 2025.

# Un disque protoplanétaire autour d'une jeune étoile, Elias 2-27 qui ressemble à une galaxie spirale



Le complexe nébuleux de Rho Ophiuchi contient des régions poussiéreuses chauffées par de jeunes étoiles. En zoomant sur l'une d'entre elles avec le radiotélescope Alma, les astronomes ont découvert des bras spiraux dans un nuage protoplanétaire. C'est la première fois que de telles ondes de densité sont ainsi observées dans un disque protoplanétaire.

## M78 dans le visible et l'infrarouge

M78 est un nuage de poussière interstellaire qui brille par réflexion de la lumière des brillantes étoiles bleues, de magnitude 10. Elle est située à 1600 a.l de la Terre



M78

NGC 2071

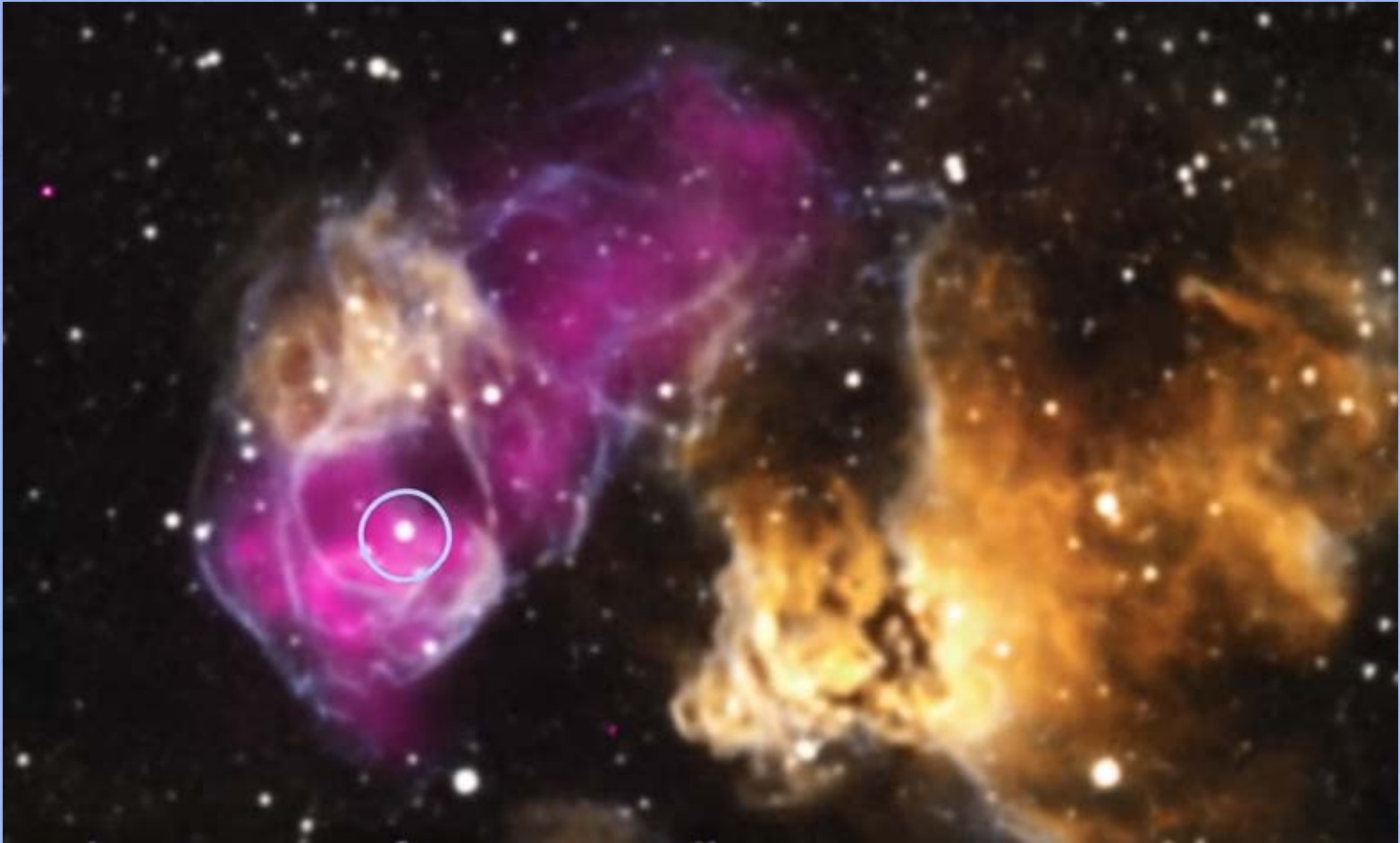
Visible



Infrared



## Fermi a découvert la binaire gamma la plus lumineuse connue



Baptisé LMC P3, ce système binaire s'était en fait déjà signalé aux astrophysiciens en 2012 par ses émissions dans le domaine des rayons X. En 2015, on avait remarqué, avec Fermi, qu'il existait une source gamma puissante, avec une périodicité de 10,3 jours environ, semblant située vraiment très proche de LMC P3. On a donc voulu savoir si c'était la même source, et on a remarqué dans les rayons X qu'il y avait aussi une période de 10,3 jours mais inversée. Donc c'est bien LMC P3 qui est donc cette source de rayon gamma.

# Chandra découvre un trou noir errant de 100.000 masses solaires



Image a été prise dans le visible par le télescope Hubble. Un zoom sur une galaxie lenticulaire montre une source lumineuse indiquée par un cercle. Un autre zoom, cette fois-ci avec Chandra, montre une source X en fausse couleur (mauve). ©

Au maximum des émissions X, dans les années 2000, la luminosité atteinte par XJ1417+52 a dépassé d'un facteur 10 celle des autres trous noirs errants détectés jusqu'à aujourd'hui. Par ailleurs, cette source détient un autre record : elle est 10 fois plus éloignée que celle associée au précédent trou noir nomade qui détenait le record de distance.

OPTICAL

# Time-lapse : immersion dans les paysages nocturnes du Grand Canyon

[http://www.dailymotion.com/video/x4vs8xp\\_time-lapse-immersion-dans-les-paysages-nocturnes-du-grand-canyon\\_news](http://www.dailymotion.com/video/x4vs8xp_time-lapse-immersion-dans-les-paysages-nocturnes-du-grand-canyon_news)





# Fête de la Science à la Cride



Ça s'est très bien passé, nous avons eu du monde, plus de 200 personnes...

**QUEST-VAR.INFO**  
*L'information près de chez vous*

**Beau succès pour la Fête de la Science à Sanary**



Sanary - Culture

dimanche 9 octobre 2016

Samedi la commune de Sanary a organisé pour la première fois la Fête de la Science, "un évènement national chapeauté par le ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, l'objectif étant de favoriser les échanges entre les chercheurs et les citoyens" comme l'expliquera l'élu Philippe Von Euw à l'occasion de l'inauguration samedi: "Nous sommes très heureux de l'organiser à la Batterie de la Cride, car la commune y a entrepris un ambitieux programme de restauration pour un lieu qui sera à terme destiné à des actions pédagogiques et innovantes liées à la mer et la plongée". La première adjointe Patricia Aubert a salué l'Astro Club Orion qui a assuré les animations pour cette journée qui a attiré du monde, soulignant: "L'intérêt de cette journée est de mettre la science à la portée de tous, et cela a été une réussite". Les visiteurs ont pu assister à des projections sur le soleil et la sonde Rosetta à l'intérieur de la Batterie, ou s'informer autour de panneaux d'exposition sur le vent solaire, les éruptions solaires, les éclipses... L'Astro Club Orion d'Hélène Kuntz a également mis en place des séances d'observation aux télescopes pour le plus grand bonheur des petits et des grands.

O-v.i



var-matin  
Dimanche 9 octobre 2016

**SANARY**

## La Fête de la science remporte un vif succès

L'animation préparée par l'Astro Club Orion, dans le cadre de la Fête de la science, a eu beaucoup de succès, hier, à la batterie de la Cride. Les visiteurs sont venus nombreux (plus de 150 selon les organisateurs) pour assister aux projections sur le soleil et la sonde Rosetta, mises en place à l'intérieur de la batterie. Il était

également possible de découvrir, à l'extérieur, les panneaux qui complétaient l'information. Et puis, grâce à de puissants télescopes, ils ont pu regarder le soleil en compagnie d'Hélène Kuntz, la présidente, et des bénévoles de l'association. La journée s'est terminée par une observation du ciel à la nuit tombée.

A. B.



Les bénévoles de l'association ont fait découvrir le soleil aux visiteurs venus nombreux. (Photo A. B.)







