

QUELQUES NOUVELLES

11 JUIN 2019



Deux exoplanètes en train de grossir et des bébés-lunes observés pour la première fois

Une deuxième planète a été découverte par observation directe autour de la très jeune étoile PDS 70. Ces deux gros bébés sont plus massifs que Jupiter et continuent de pousser en dévorant tout sur leur passage.

Les orbites des deux planètes sont presque en résonance (2:1)



C'est la première fois que des chercheurs apportent des preuves directes que les interstices ou « vides » dénués de poussière entre les anneaux sont occupés par des planètes en formation.

Autre découverte qui marque un cap : un disque circumplanétaire autour de PDS 70b. C'est la première fois, et après des années de recherche « *intensives* » que des astronomes réussissent à en mettre un en évidence.



SN1987A : l'explosion en accéléré de la célèbre supernova depuis 30 ans



2017

Observation inédite du disque d'accrétion de gaz froid autour de Sgr A*

Première image du gaz froid jusqu'à une distance d'un centième d'année-lumière, environ 1000 unités astronomiques (distance Terre-Soleil) seulement de l'horizon, ce qui est égal à 10 000 fois le rayon de l'horizon...

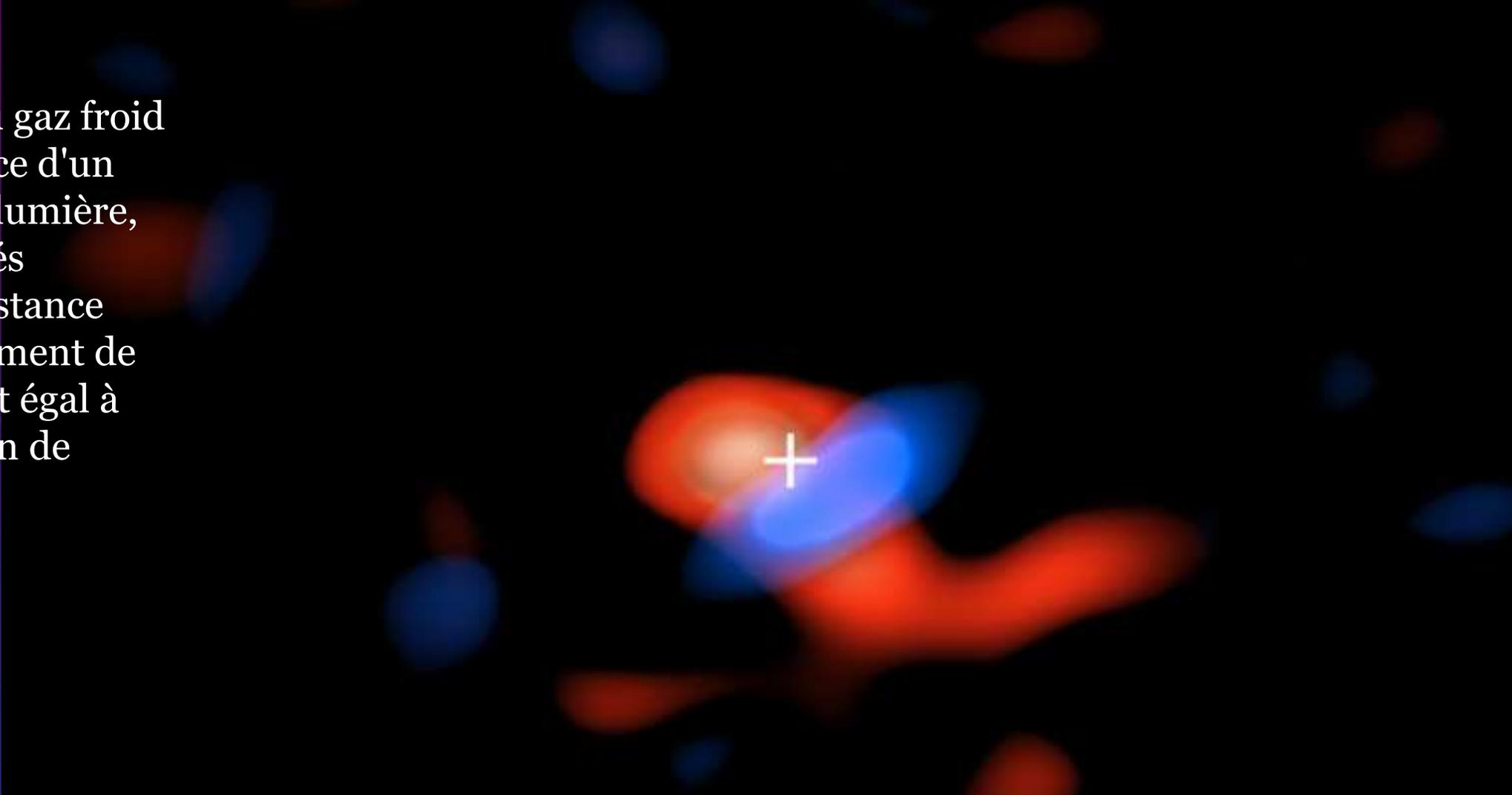
The image shows a complex, multi-colored structure representing the cold gas accretion disk around the supermassive black hole Sgr A*. The central region is marked with a white cross. The gas is shown in shades of red and blue, indicating different velocities and directions of motion. The background is dark, with some faint, scattered light sources.

Image en ondes millimétrique du disque d'accrétion autour de Sgr A* (croix), les couleurs rouge et bleu indiquent les mouvements du gaz (éloignement et rapprochement respectivement) ALMA (ESO/NAOJ/NRAO), E.M. Murchikova; NRAO/AUI/NSF, S. Dagnello)

Découverte d'un pont magnétique entre deux amas de galaxies en voie de fusion

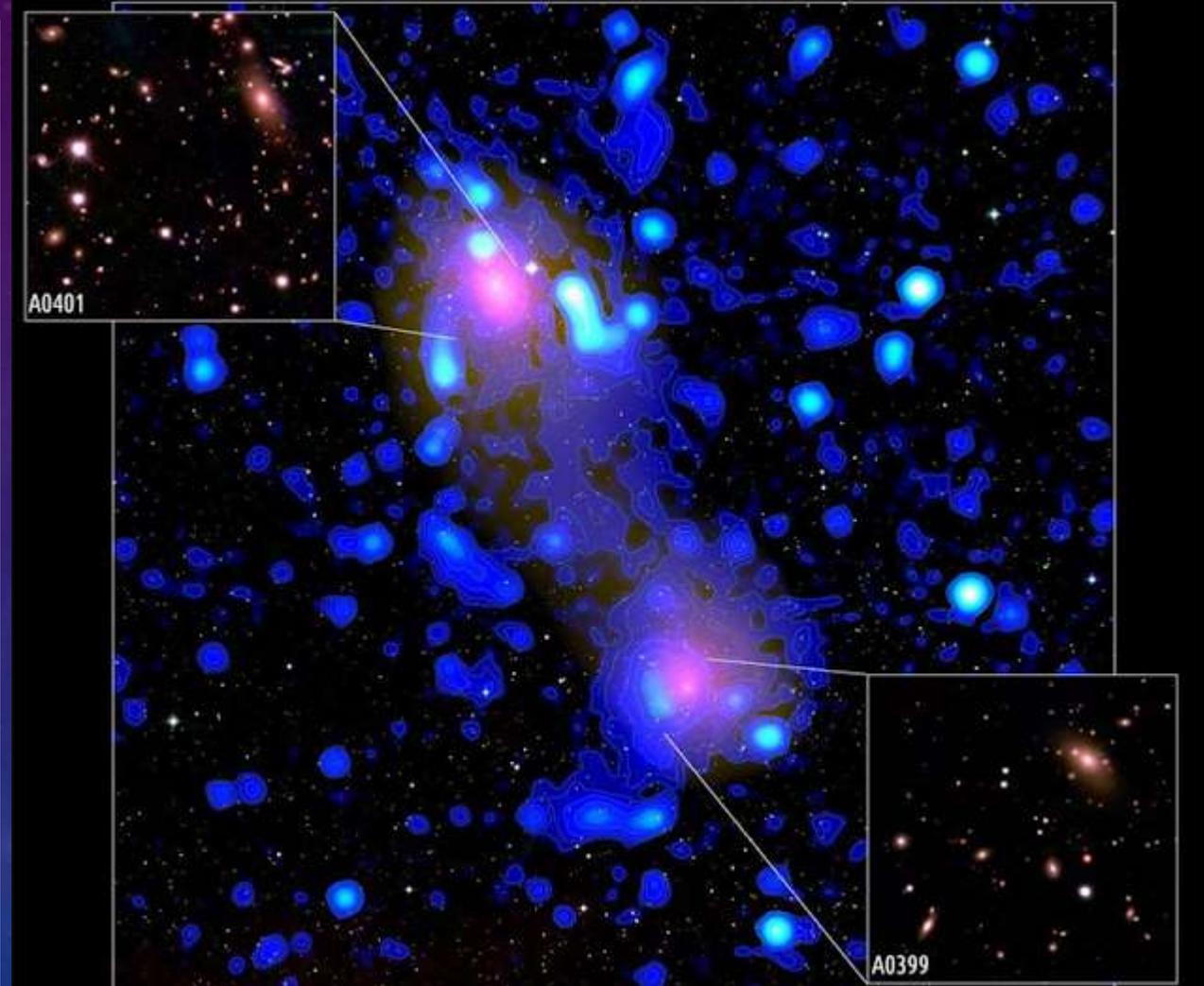
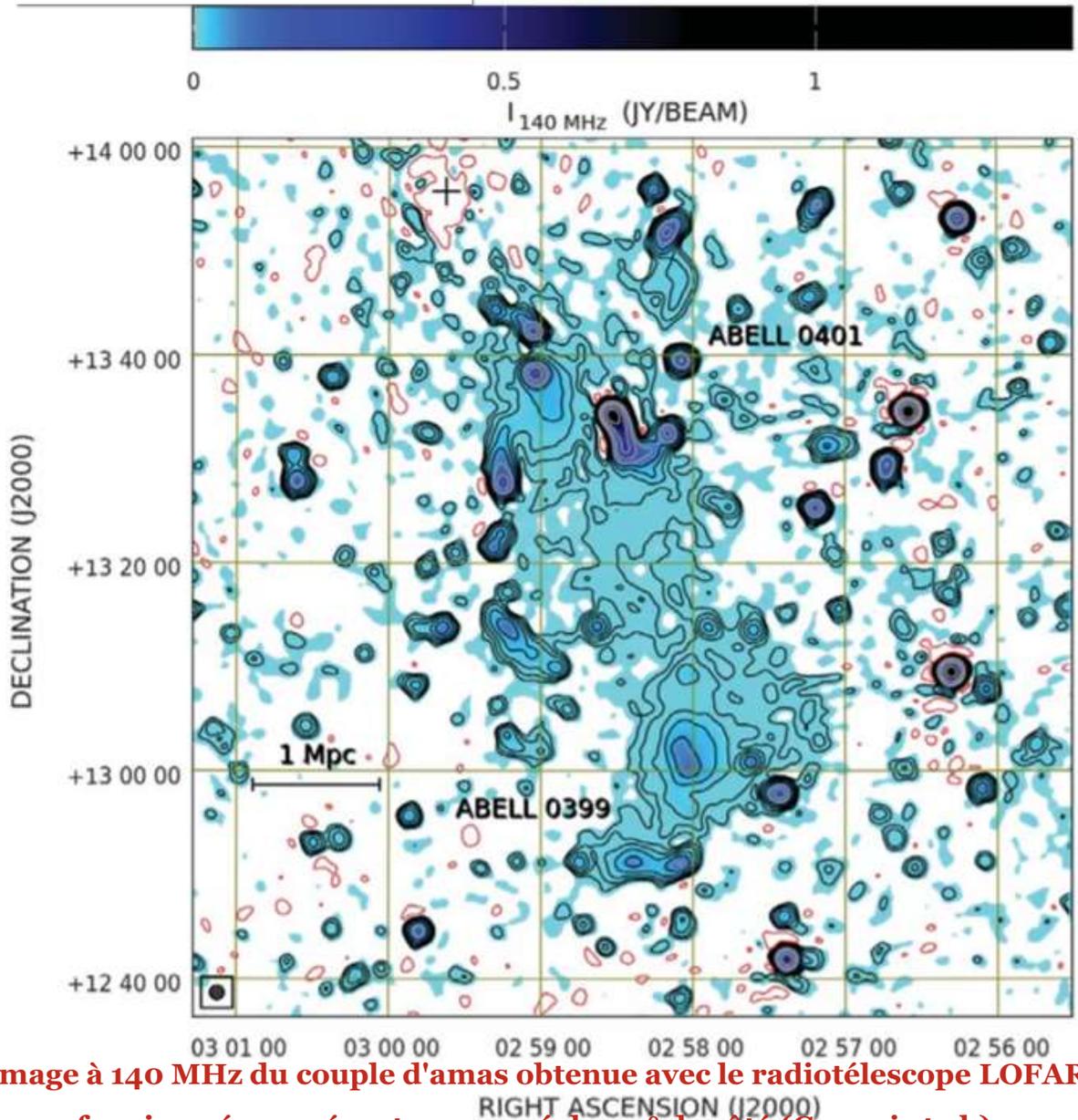


Image composite du couple d'amas de galaxies Abell 399 et Abell 401 : rayons X en rouge, microondes en jaune, et ondes radio (LOFAR) en bleu (M. Murgia/ INAF)

Image à 140 MHz du couple d'amas obtenue avec le radiotélescope LOFAR, la surface imagée représente un carré de 1,4° de côté (Govoni et al.)

la Chine fait décoller une fusée sur la mer. Une première !

La Chine a mis en orbite sept satellites.



La Nasa ouvre les portes de l'ISS aux touristes dès 2020

Ce sera des séjours qui pourront durer jusqu'à 30 jours et permettre jusqu'à une douzaine d'astronautes privés de séjourner à bord de l'ISS pour des activités commerciales ou touristiques. La Nasa a fixé à 35.000 dollars le coût de la nuit à bord du complexe orbital par personne qui comprend la nourriture, l'eau, les toilettes et tout le système de support de la vie à bord.

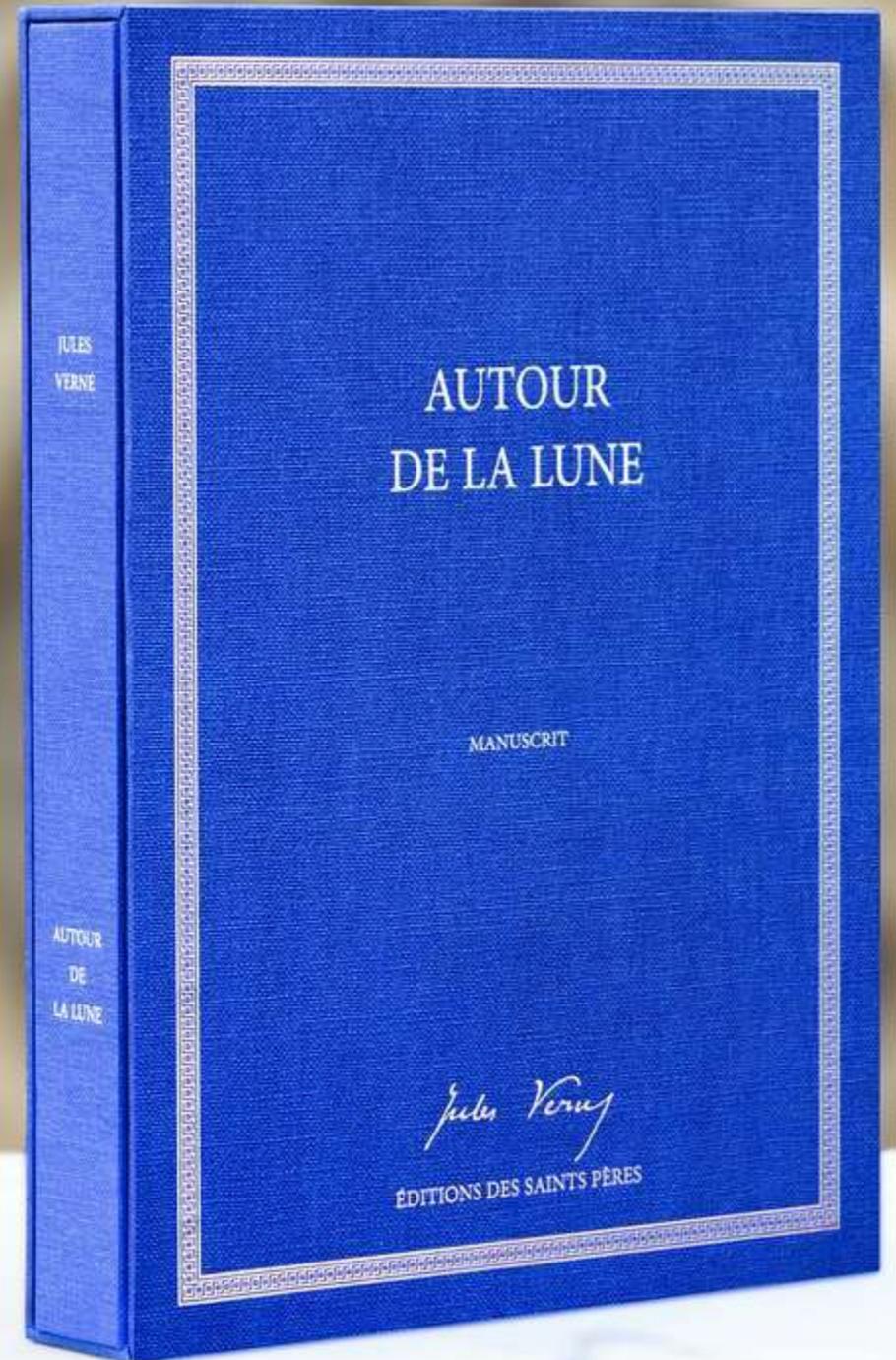
Seules contraintes, ces astronautes devront répondre à un certain nombre de critères de sécurité et médicaux, et qu'ils soient exclusivement transportés par le Crew Dragon de SpaceX ou le Starliner de Boeing.



Pour les 50 ans d'Apollo, gagnez un manuscrit rare de Autour de la Lune !

Alors que les 50 ans des premiers pas sur la Lune approchent, Futura et les Éditions des Saints Pères vous proposent de revivre ce moment historique tel qu'imaginé 150 ans plus tôt par Jules Verne, avec la parution du manuscrit original de *Autour de la Lune* reproduit en tirage limité à 1.000 exemplaires.

À partir du 10 juin jusqu'au 14 juin, Futura organise avec les Éditions des Saints Pères un jeu-concours sur les réseaux sociaux, avec une chance de remporter un exemplaire de ce manuscrit d'une valeur de 170 €. Deux exemplaires sont mis en jeu sur Facebook et un troisième sur Twitter. Un tirage au sort aura lieu à l'issue du concours, le 14 juin. Pour connaître le règlement du concours et participer, rendez-vous sur nos comptes Facebook et Twitter.



Comment allez-vous appeler cette exoplanète ?

100 exoplanètes qui attendent un nom. Chaque pays a sa propre planète à nommer. La nôtre est HD 8574 et sa planète HD 8574b. Nous avons jusqu'à novembre pour participer [ici](#)



Vendredi soir nous sommes sortis, nous étions à la Cride . Les nuages, malheureusement se sont vite invités, donc peu de photos...

En voici une de la Lune que j'ai faite



Voici celle qu'a fait Georges



À voir dans le ciel :

- Jupiter est passé à l'opposition hier, donc elle est au plus près de la Terre en ce moment et visible toute la nuit
- Sans oublier les Béta-Taurides

Bibliographie

Futura

Ça se passe là-haut

SN1987A animation : https://www.youtube.com/watch?v=xigKhIfD_Ko