

Les dernières nouvelles

24 janvier 2017

Origine de la Lune : plusieurs petites Théia seraient entrées en collision avec la Terre

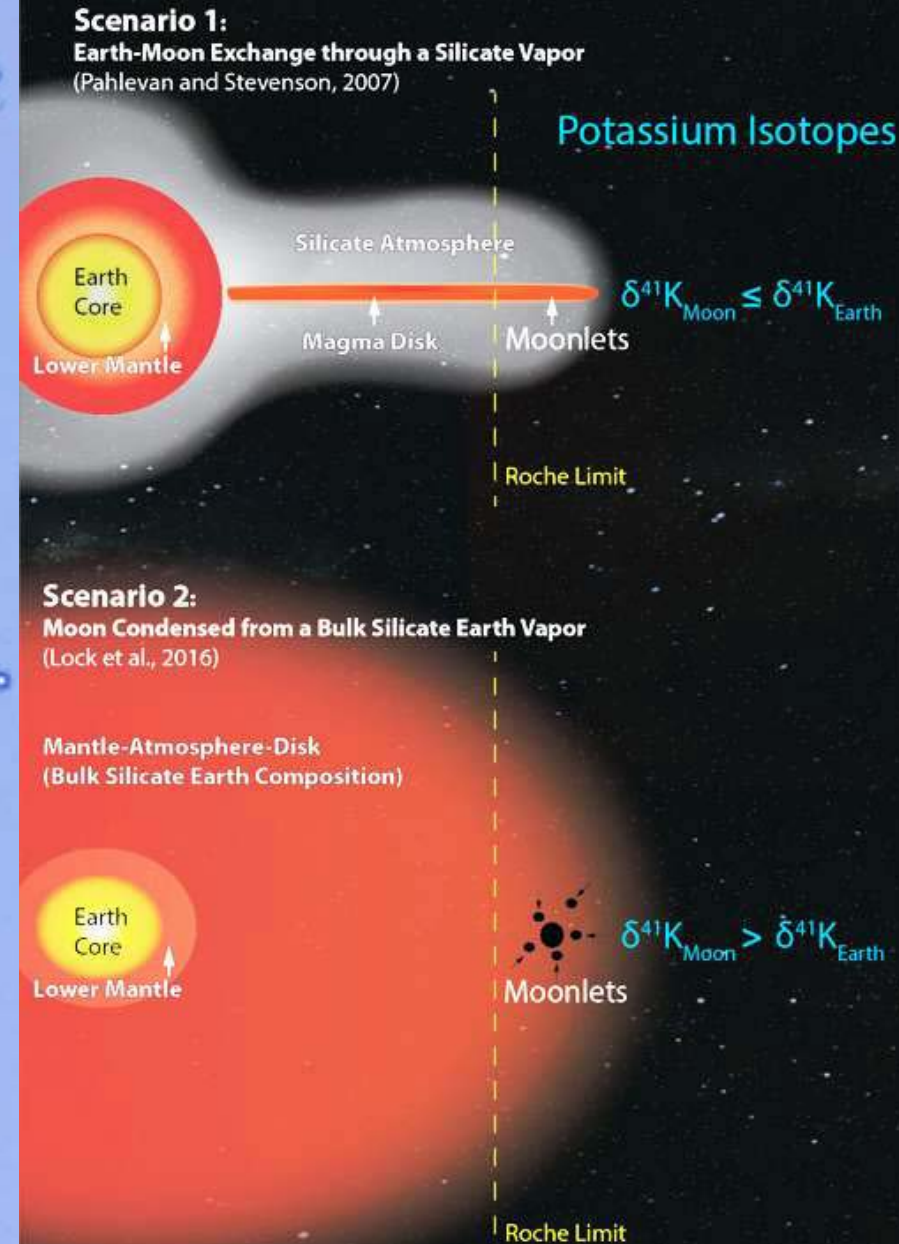
Nouveau rebondissement :

Ce ne serait pas une mais plusieurs petites Théia qui aurait rencontré la Terre...

Pourquoi changer de théorie ?

Tout simplement parce que la théorie précédente demande des paramètres initiaux trop improbables.

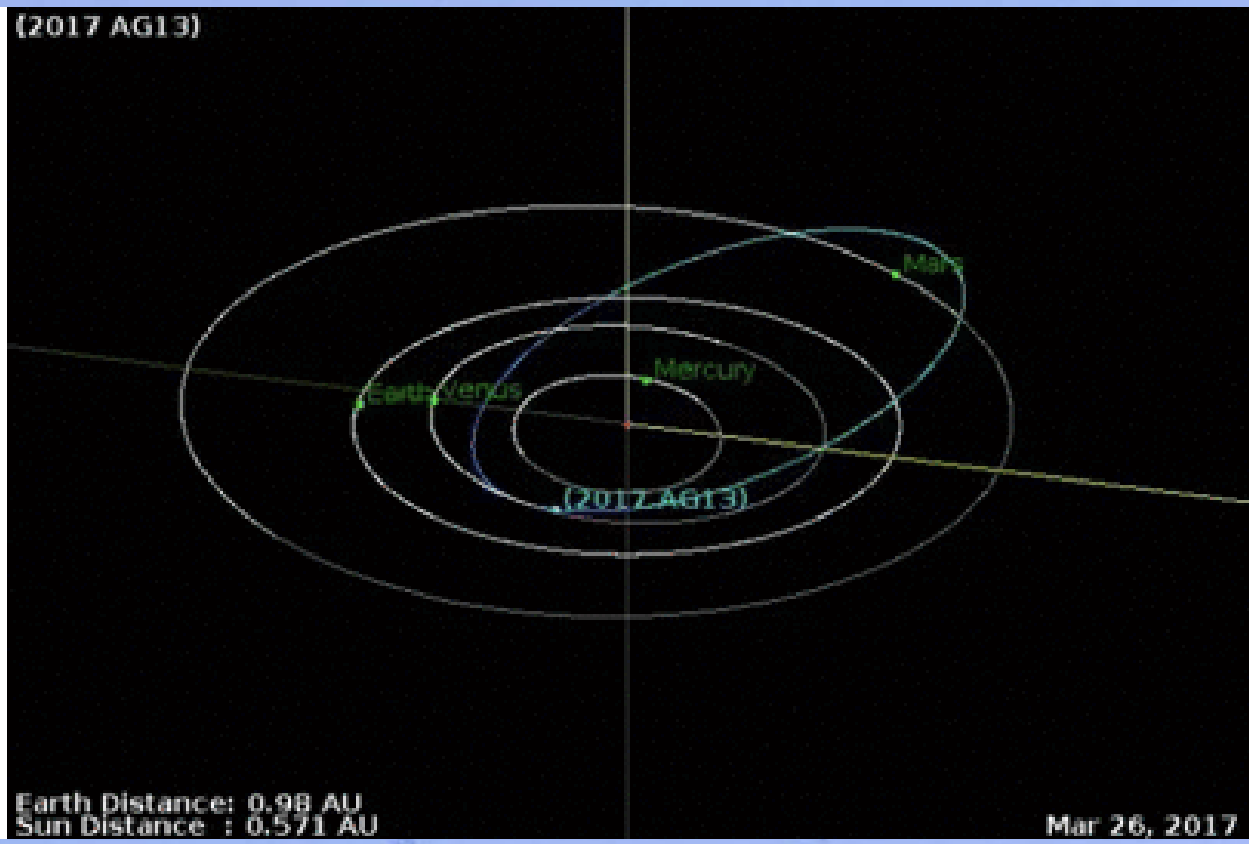
De plus la composition est quasi identique à celle du manteau de la Terre.





Un astéroïde a frôlé la Terre le 9 janvier... mais n'a été découvert que deux jours plus tôt

Le lundi 9 janvier. Il était 13 h 47, heure de Paris, quand l'astéroïde 2017 AG13 nous a frôlés à quelque 209.000 km, soit presque la moitié de la distance moyenne entre la Terre et la Lune. Il mesure entre 11 et 34 mètres de diamètre et tourne autour du Soleil en 347 jours à la vitesse de 16 km/s soit 57 600 km/h.



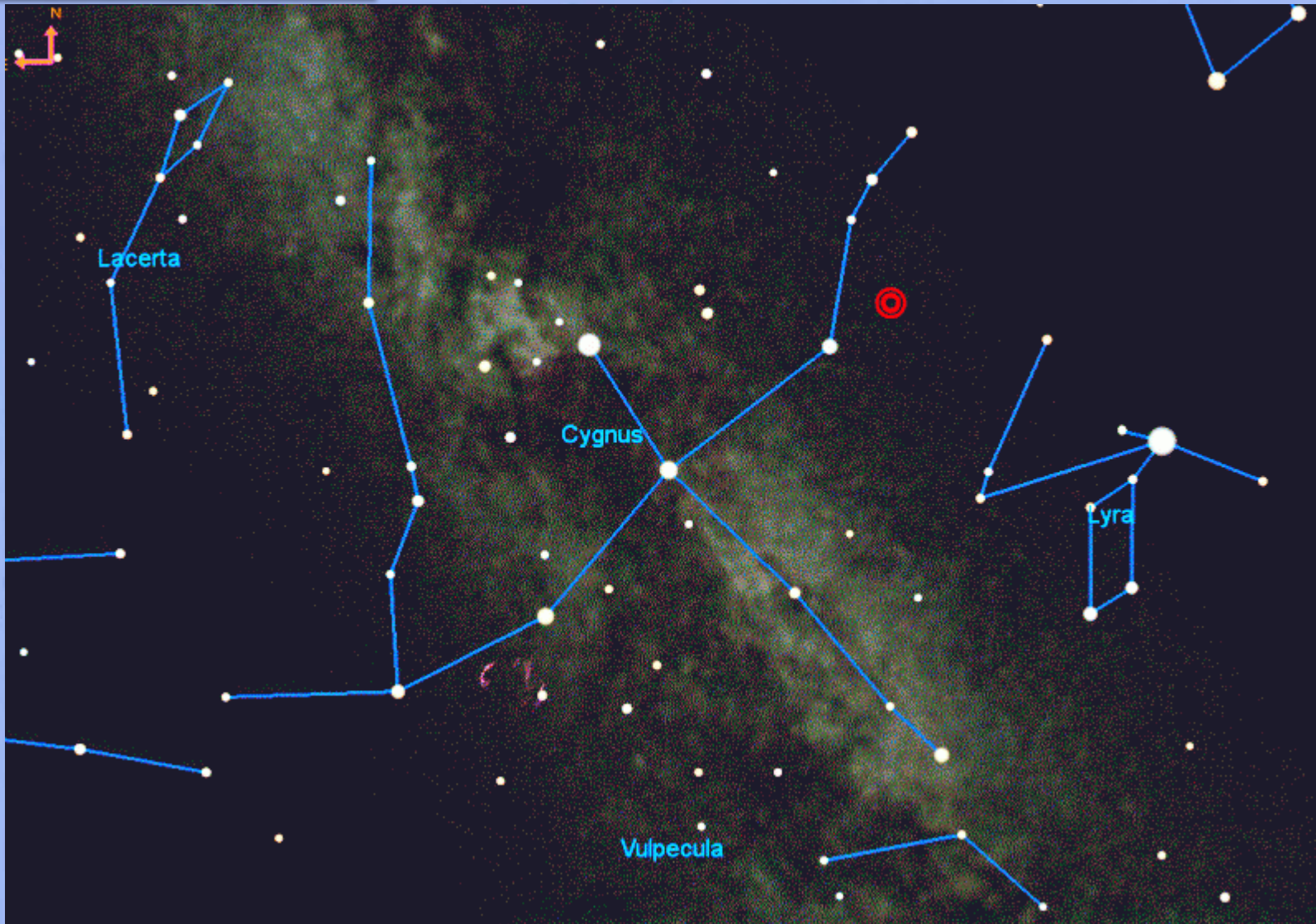
Disk Shadow in TW Hydrae



TW Hydrae environ 192 années-lumière, seulement 8 millions d'années, est étudiée depuis plusieurs années, car on voit son disque protoplanétaire en entier. Le télescope STSI après Alma montre qu'une planète se forme à environ 160 millions de kilomètres de l'étoile. Ce qu'on voit serait l'ombre de la planète sur le disque.

Spectacle exceptionnel : une collision de deux étoiles sera visible à l'œil nu en 2022

D'après les prévisions de Larry Molnar et son équipe, les Terriens pourront voir à l'œil nu en 2022 un point brillant rouge surgir dans la voûte céleste, au sein de la constellation du Cygne.





Le phénomène à l'origine de l'explosion que nous verrons sera différent. Il s'agira d'une « nova rouge lumineuse ». KIC 9832227 est une binaire dont les deux éléments se rapprochent, c'est pour dans 5 ans. Comme le couple se situe à 1.800 années-lumière de nous, l'évènement s'est produit... il y a environ 1.795 années !

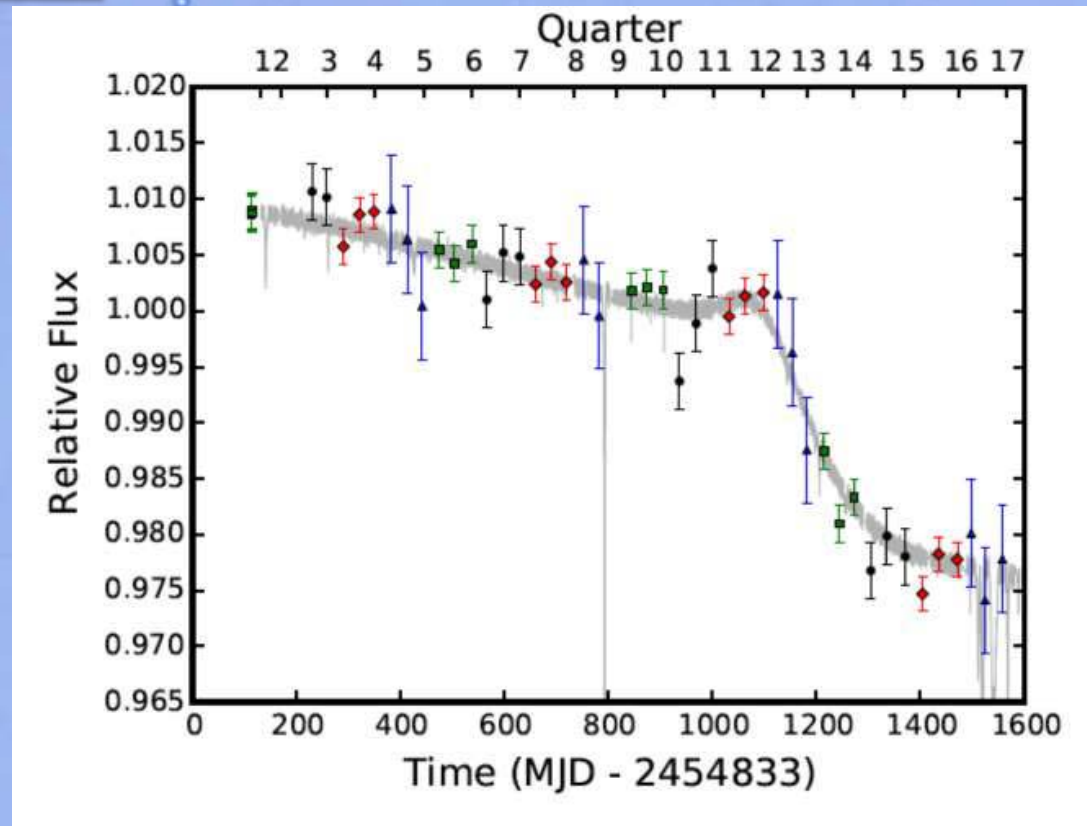


L'étoile de Tabby, « KIC 8462852 », a peut-être tout simplement avalé une planète

On a déjà parlé de cette étoile plusieurs fois.

Il semble à présent que l'étoile de Tabby a tout simplement avalé une exoplanète il y a entre 200 et 10.000 ans environ.

Les astrophysiciens auraient simplement observé depuis un siècle son retour à son état d'équilibre standard.



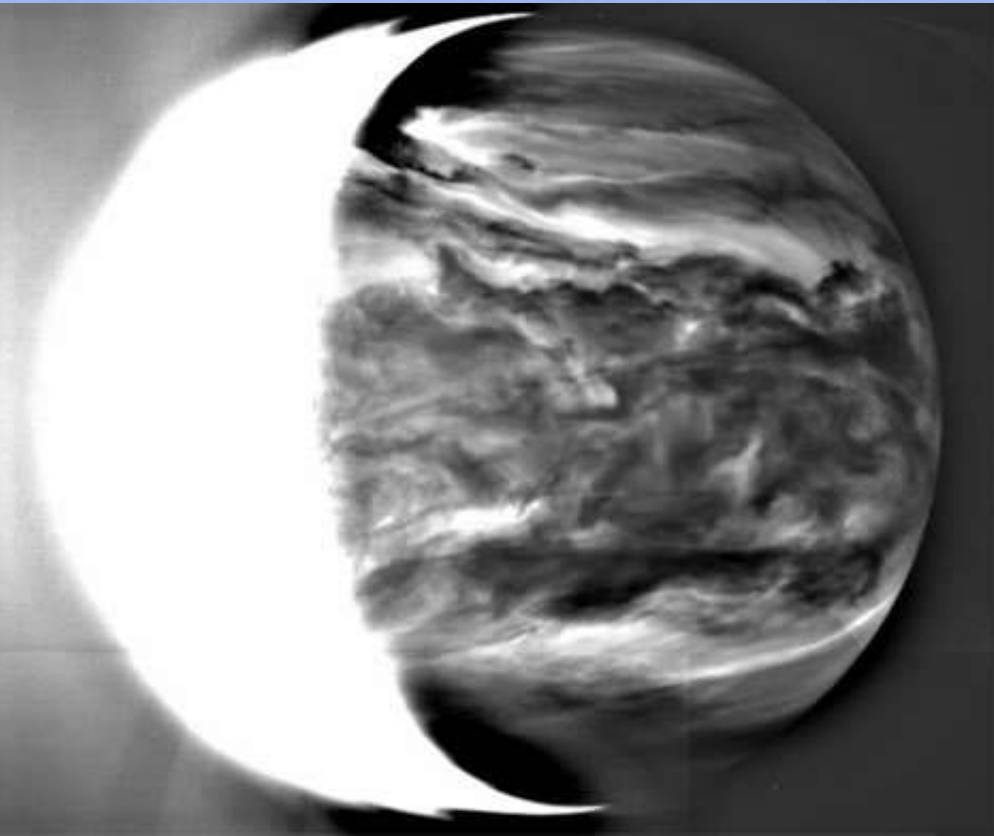
Comment fonctionne Galileo

Avec 18 satellites lancés à présent (décembre 2016), le système vient d'être partiellement mis en service. Dans cette vidéo, le Cnes explique comment fonctionne cette constellation qui comptera au total 24 satellites déployés sur trois orbites différentes à environ 23.000 km au-dessus de la surface terrestre. Six satellites de réserve sont aussi injectés en orbite pour remplacer en cas de besoin un appareil défaillant. Le programme Galileo prévoit ainsi que chaque endroit du globe soit survolé par quatre satellites.



En ce moment les satellites ont quelques problèmes, en effet certaines de leurs horloges atomiques ne fonctionnent plus mais ce n'est pas encore très grave puisqu'il y en a 4 par satellite et qu'il suffit d'une pour que ça fonctionne.

Vénus : l'étrange image transmise par Akatsuki serait une onde de gravité



Il y a un peu moins d'un an la sonde japonaise Akatsuki transmettait cette image qui a surpris les spécialistes. Ce serait une onde de gravité, à ne pas confondre avec une onde gravitationnelle.

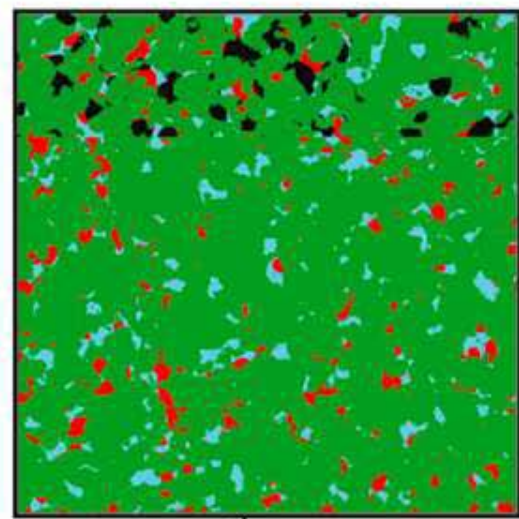






Une image d'artiste combinée à une reconstitution à l'ordinateur de la topographie de Vénus à partir des données radar de la sonde Magellan. Le passage d'un front au-dessus de la montagne semble y générer des ondes de gravité sur ce schéma explicatif. © ESA

La planète naine Cérès serait née au-delà de Neptune

Surface
(observée)

Sous-surface
(prédite)



-  Poussière anhydre riche en pyroxène
-  Poussière hydratée
-  Carbonate
-  Glace d'eau

Composition de surface et structure interne de la planète naine Cérès. La surface apparaît comme un mélange de poussières anhydres (pyroxène), vraisemblablement exogènes, et de poussières hydratées endogènes (phyllosilicates, carbonates). Les modèles prédisent également la présence d'un noyau rocheux.



Cérès
D ~ 940 km



Vie sur Mars : des bactéries productrices de méthane survivraient sans problème



La présence de méthane avait surpris les scientifiques, mais sur Terre des expériences ont été faites sur des bactéries qui produisent du méthane et il semblerait qu'elles pourraient survivre à la vie sur Mars.



MARDI 24 JANVIER À 6 H 30



Le 31 la Lune est en conjonction avec Vénus au crépuscule. Leur distance est de 4°



MERCREDI 1^{er} FÉVRIER À 18 H



POISSONS

Uranus

BALEINE

Lune



Mars

Vénus

PÉGASE

10°

Écliptique

VERSEAU

OUEST



Les Nuits des étoiles auront donc lieu les 28, 29 et 30 juillet 2017.
La Mairie est prête à nous laisser faire comme les années précédentes.



L'édition 2017 des Nuits des étoiles a été fixée, nous vous le rappelons, au dernier week-end de juillet, soit les 28, 29 et 30 juillet 2017. Cette édition aura pour thème "**les Terres Habitables**". Le processus d'inscription est ouvert : mentionnez dans le type **Nuit des étoiles 2017**

Nous avons toujours besoin de vous pour faire signer la pétition **SAUVER les NUITS** (nous attendons encore un rendez-vous au Ministère de la Recherche depuis l'été).

La Mairie nous a remercié de nos vœux

**Ferdinand BERNHARD
et l'équipe municipale
vous adressent leurs sincères remerciements
et vous souhaitent...**

*Une belle année 2017
à Sanary*