

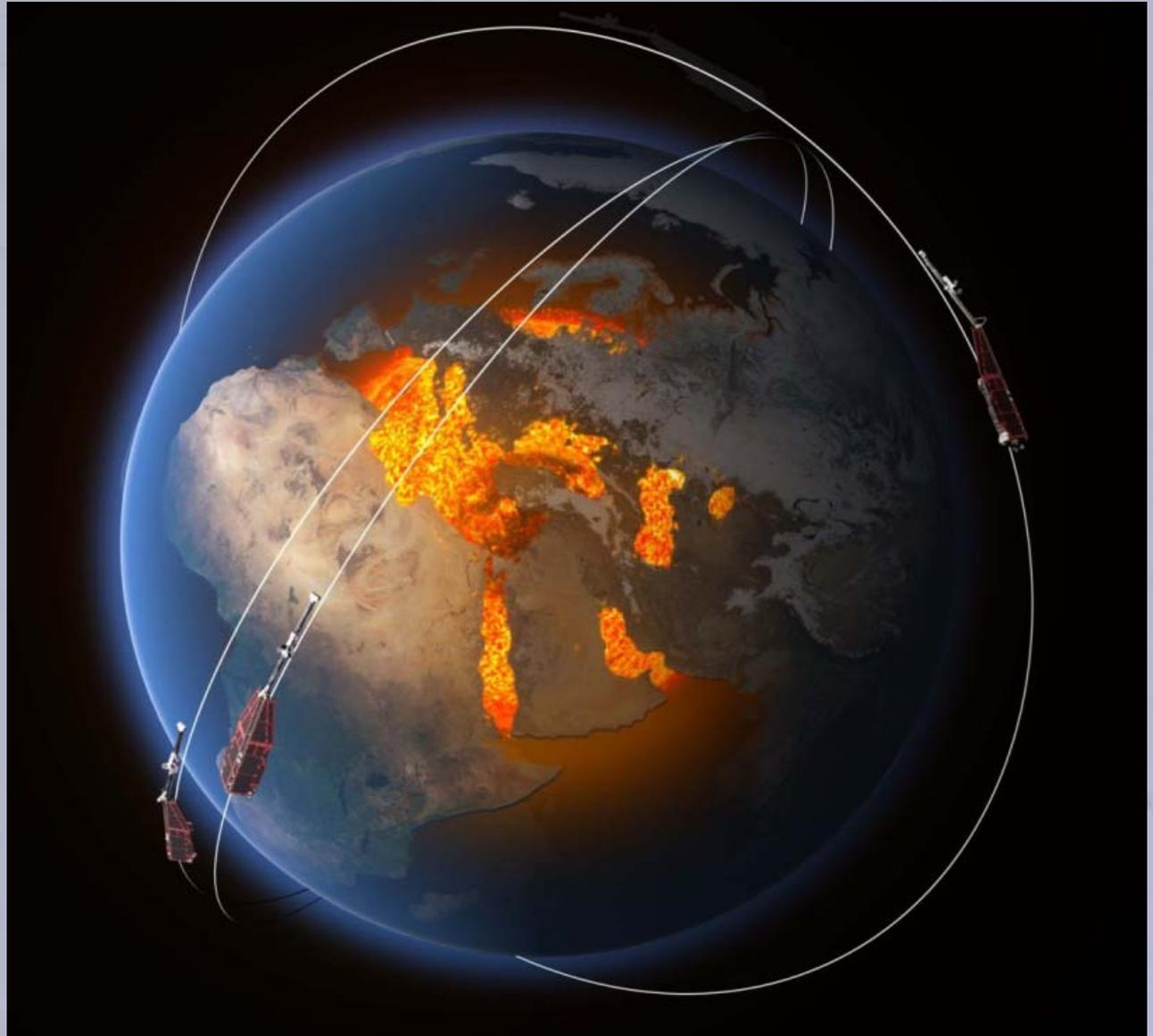
Quelques Nouvelles

17 mai 2016

Magnétisme de la Terre

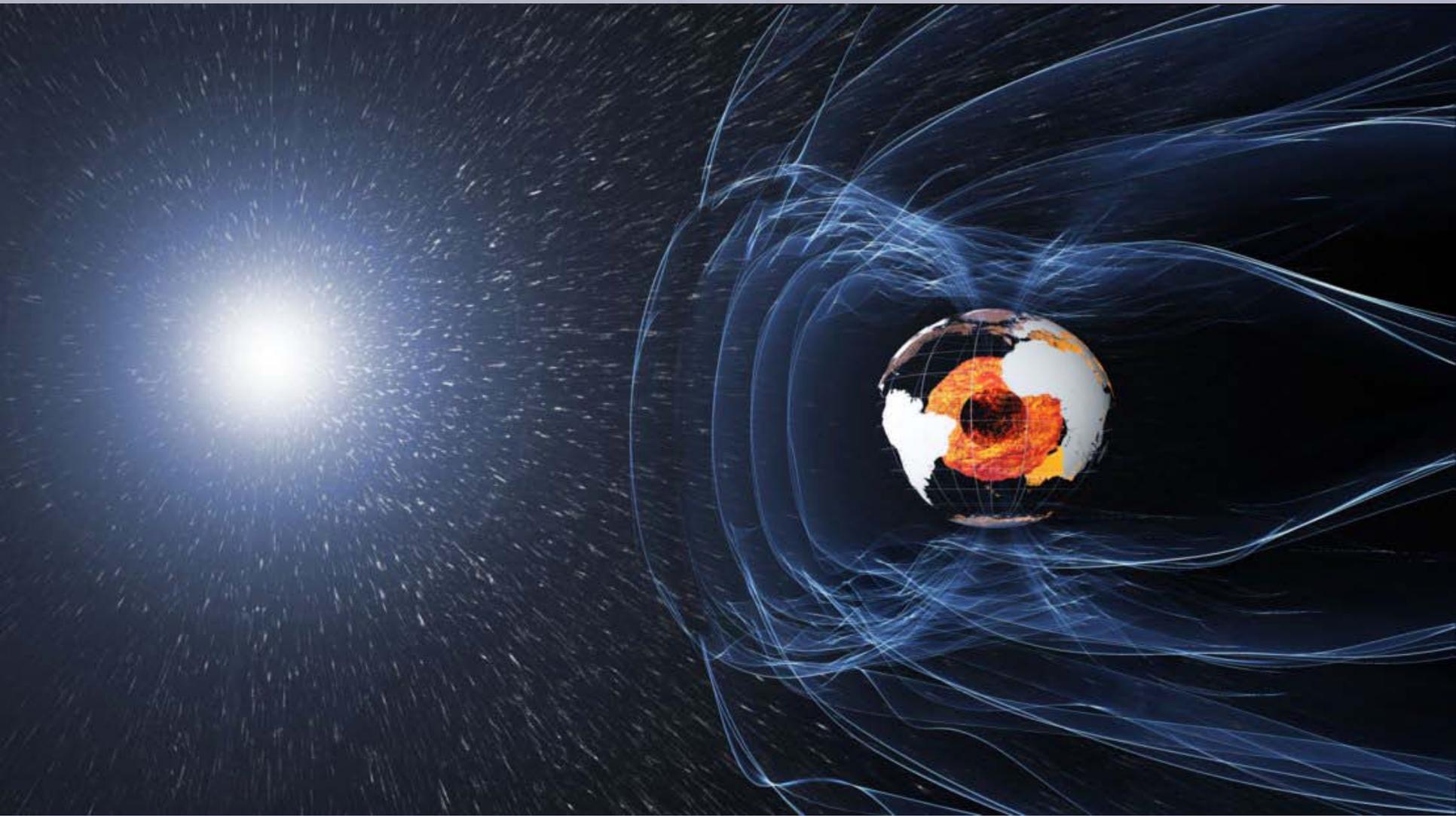
Voici les trois satellites qui scrutent le magnétisme de la Terre.

Ils ont découvert que le magnétisme augmente en certains points et diminue dans d'autres



L'animation montre les régions plus faibles (bleu) et plus fortes (rouge) entre 1999 et 2016

Au final il semble que ces changements soient dus à l'accélération du mouvement du métal liquide dans le cœur de la planète.



L'animation montre la vitesse des changements entre 2000 et 2015.
Baisse en bleu et augmentation en rouge

Les plus belles images du transit de Mercure

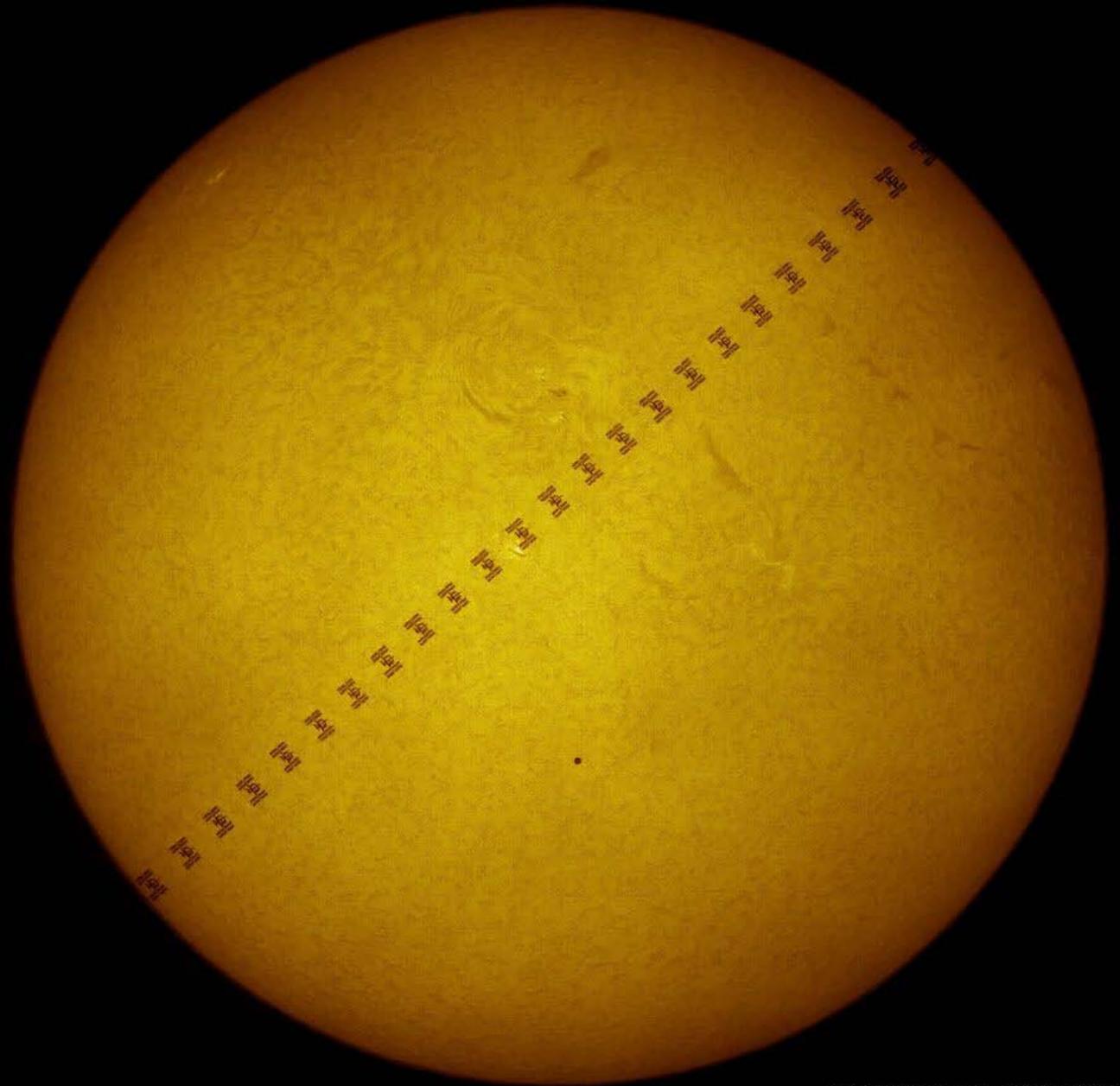
Image prise à Kcynia, en Pologne



Hessen en Allemagne

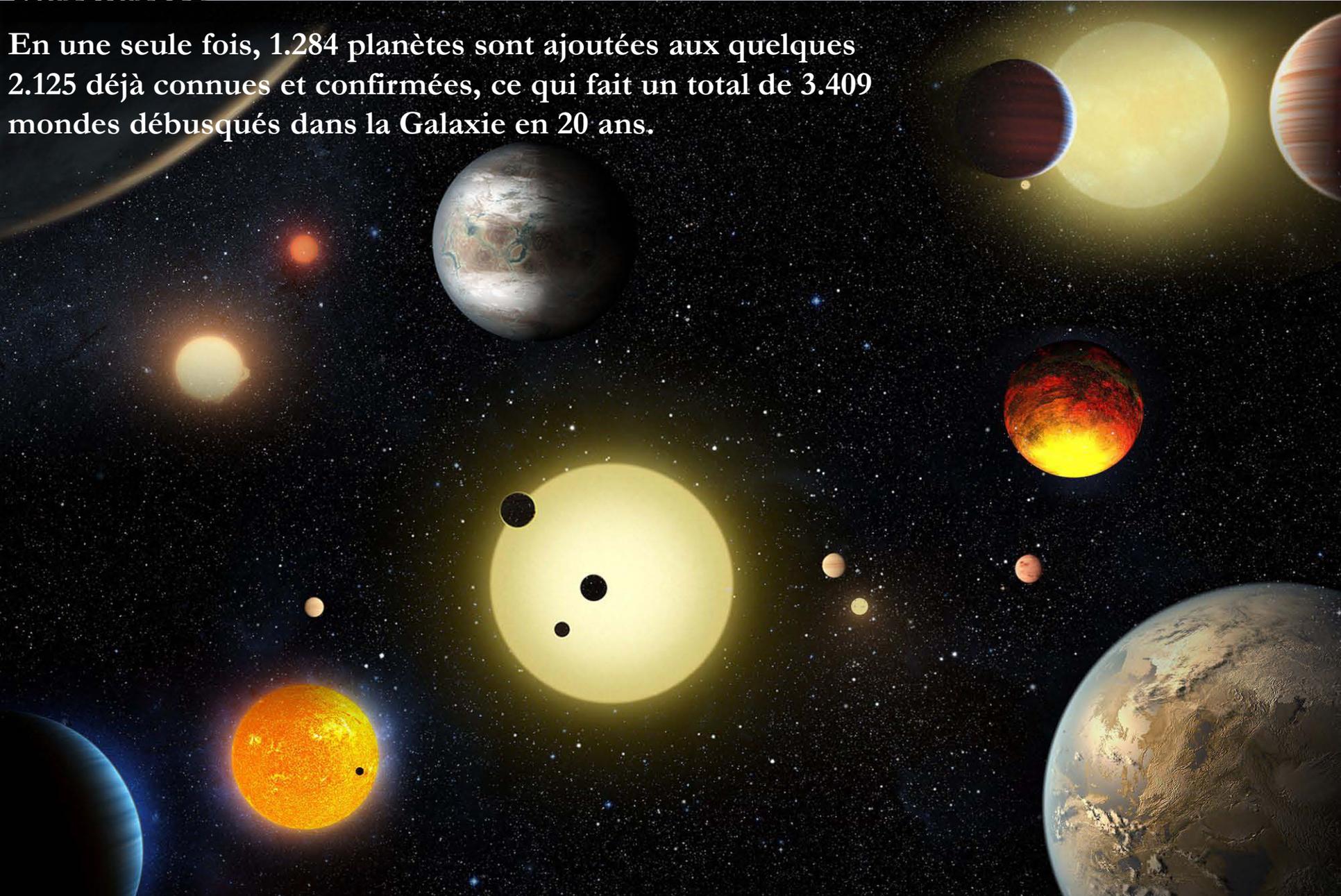


Mercure et ISS
photographiés à
Philadelphie



La Nasa découvre 1.284 exoplanètes, dont 9 potentiellement habitables

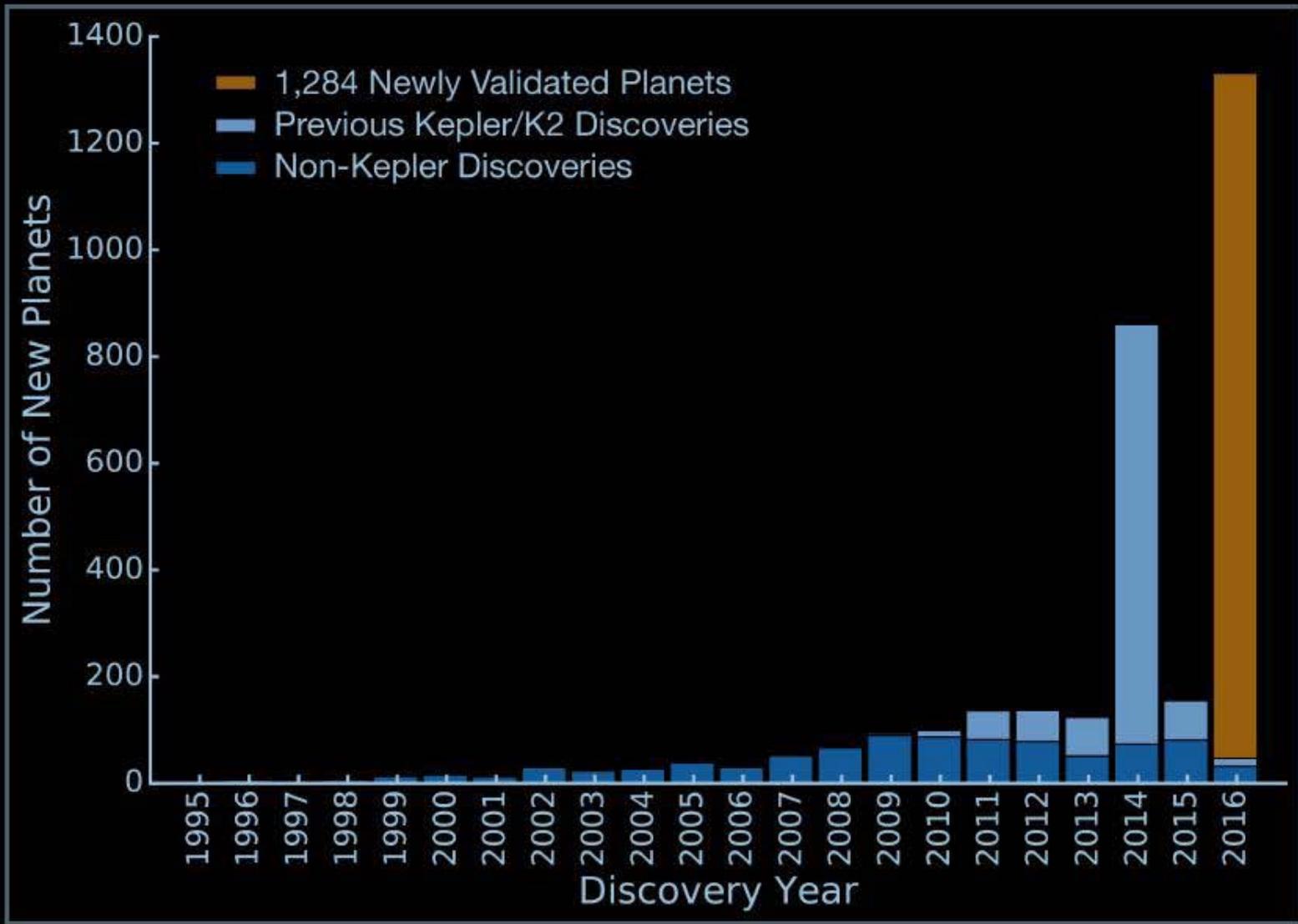
En une seule fois, 1.284 planètes sont ajoutées aux quelques 2.125 déjà connues et confirmées, ce qui fait un total de 3.409 mondes débusqués dans la Galaxie en 20 ans.



Les dernières ont été validées par statistique. Cela a permis d'aller plus vite avec les données de Kepler

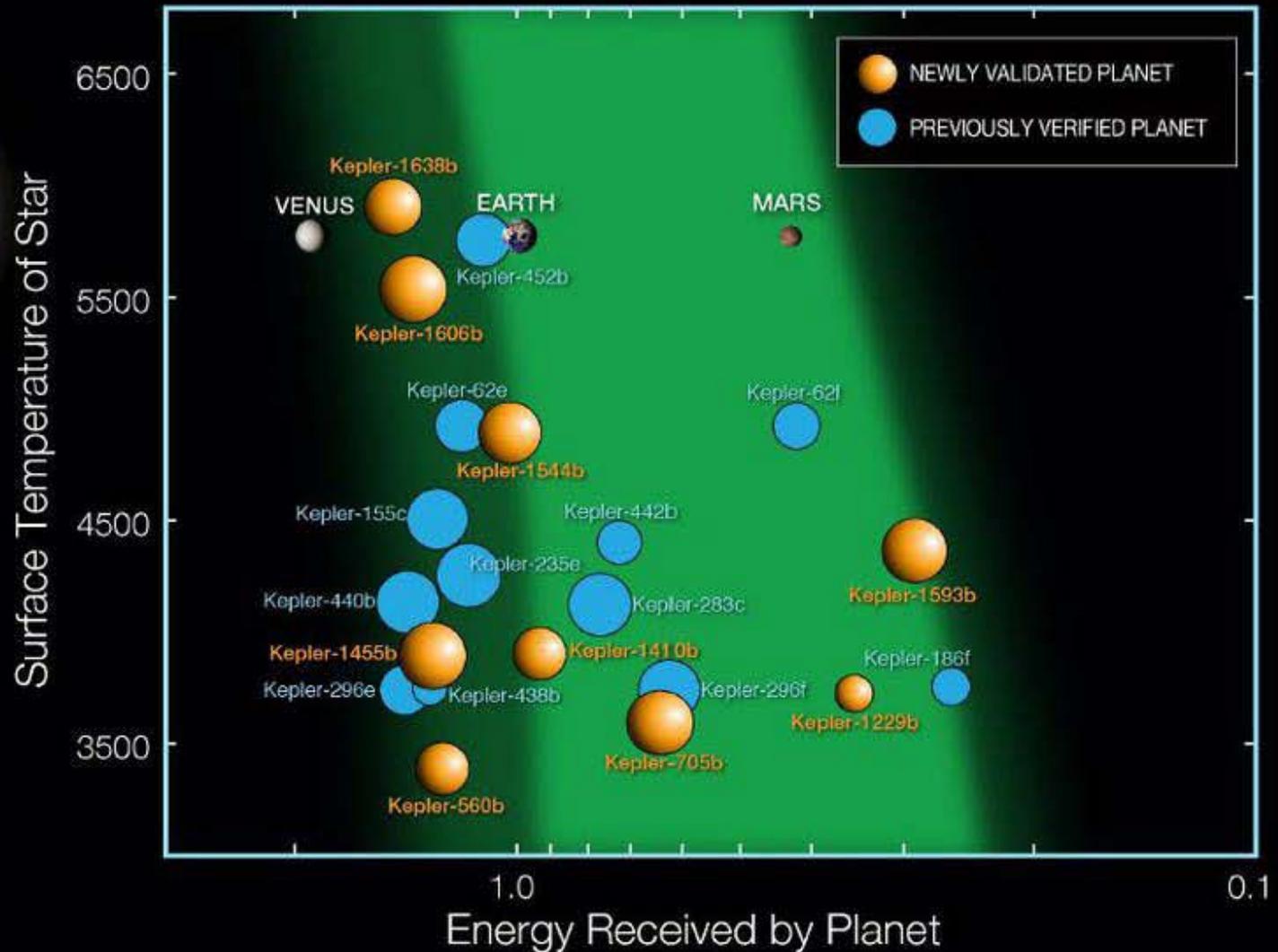
Exoplanet Discoveries Through the Years

As of May 10, 2016



Kepler's Small Habitable Zone Planets

As of May 10, 2016



Quand la comète 252P/LINEAR est passée à côté de la Terre

Hubble en a fait un time-lapse deux semaines après.

Comet 252P/LINEAR April 4, 2016 ■ Hubble Space Telescope WFC3/UVIS

16:10 UT

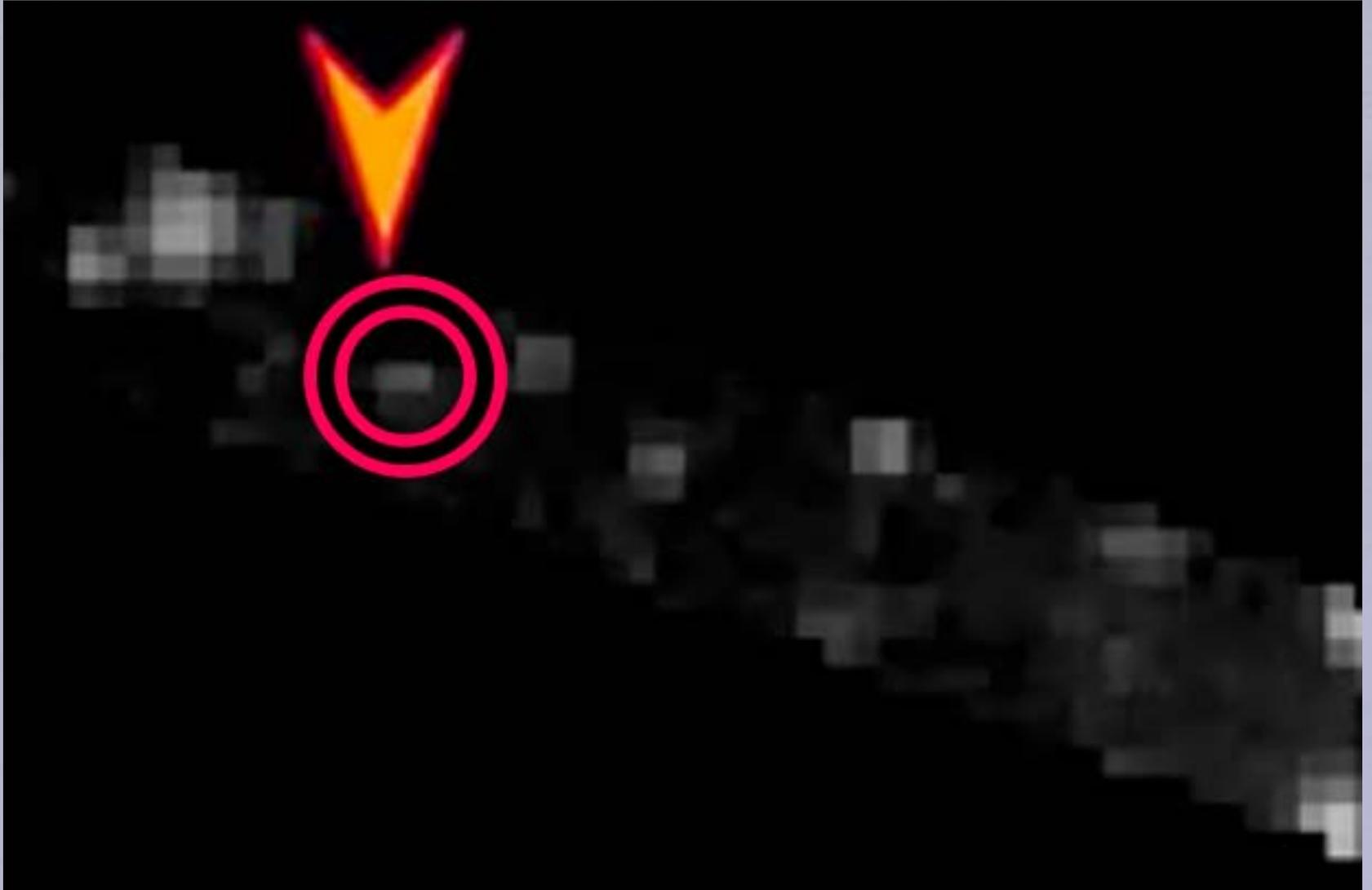
18:25 UT

20:56 UT

NASA, ESA, and J.-Y. Li (PSI) ■ STScI-PRC16-14a

La mystérieuse planète naine « Blanche Neige » plus grosse que prévu

2007 OR10 mesurerait autour de 1535km de diamètre (*entre 1310 et 1610 km*). Elle tourne autour de Soleil en 547,5 ans, sur une orbite très elliptique entre 33 UA et 101UA.



Ces nouvelles mesures chamboulent le classement des planètes naines

Largest dwarf planets



Pluto

1475 mi
(2374 km)



Eris

1445 mi
(2326 km)



2007 OR₁₀

955 mi
(1535 km)



Haumea

1195x615 mi
(1920x990 km)



Makemake

890 mi
(1430 km)

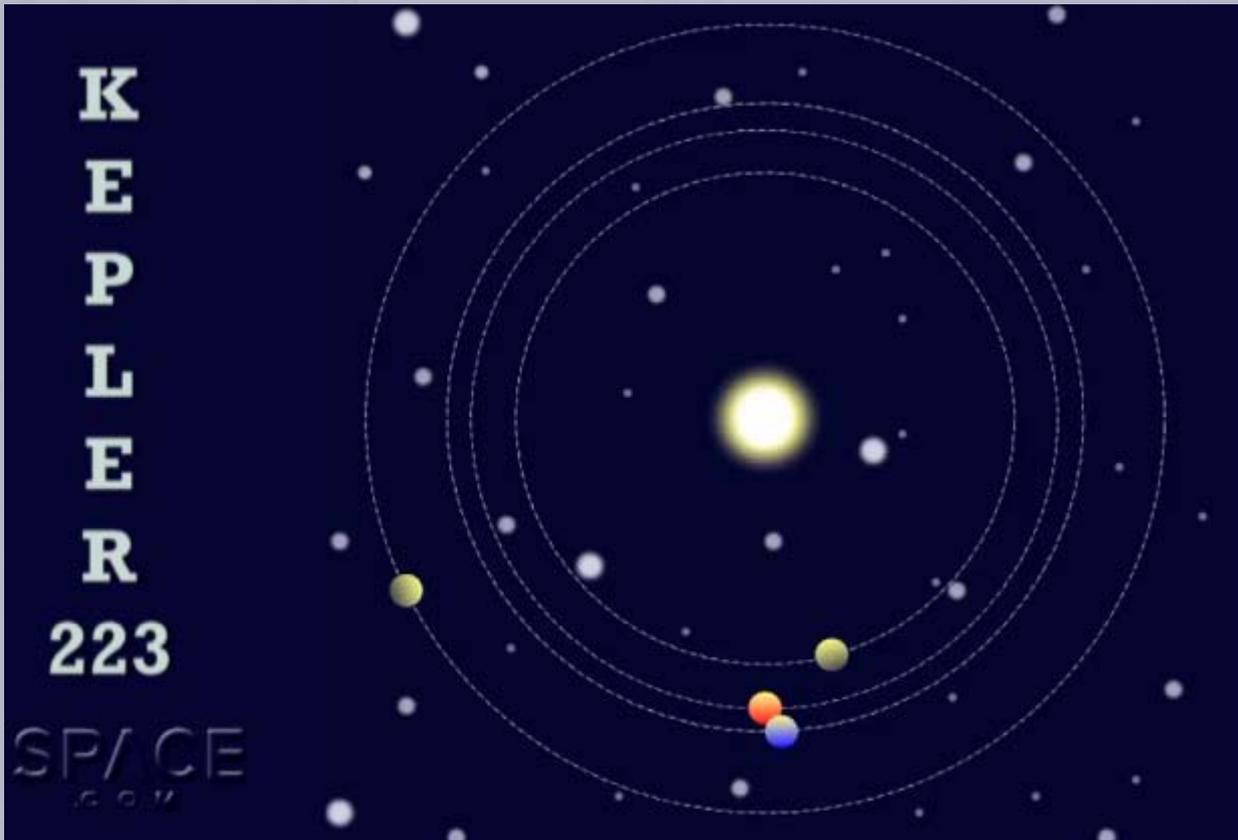
Illustration

On a découvert un système où les quatre planètes sont en résonance

Dans ce système la première et la deuxième sont en résonance 4:3 (*quand la 1^{ère} fait 4 tours la deuxième en fait 3*), la deuxième et la troisième sont en résonance 3:2 et la troisième et la quatrième sont en résonance 4:3.

Et cela dure depuis 6 milliards d'années.

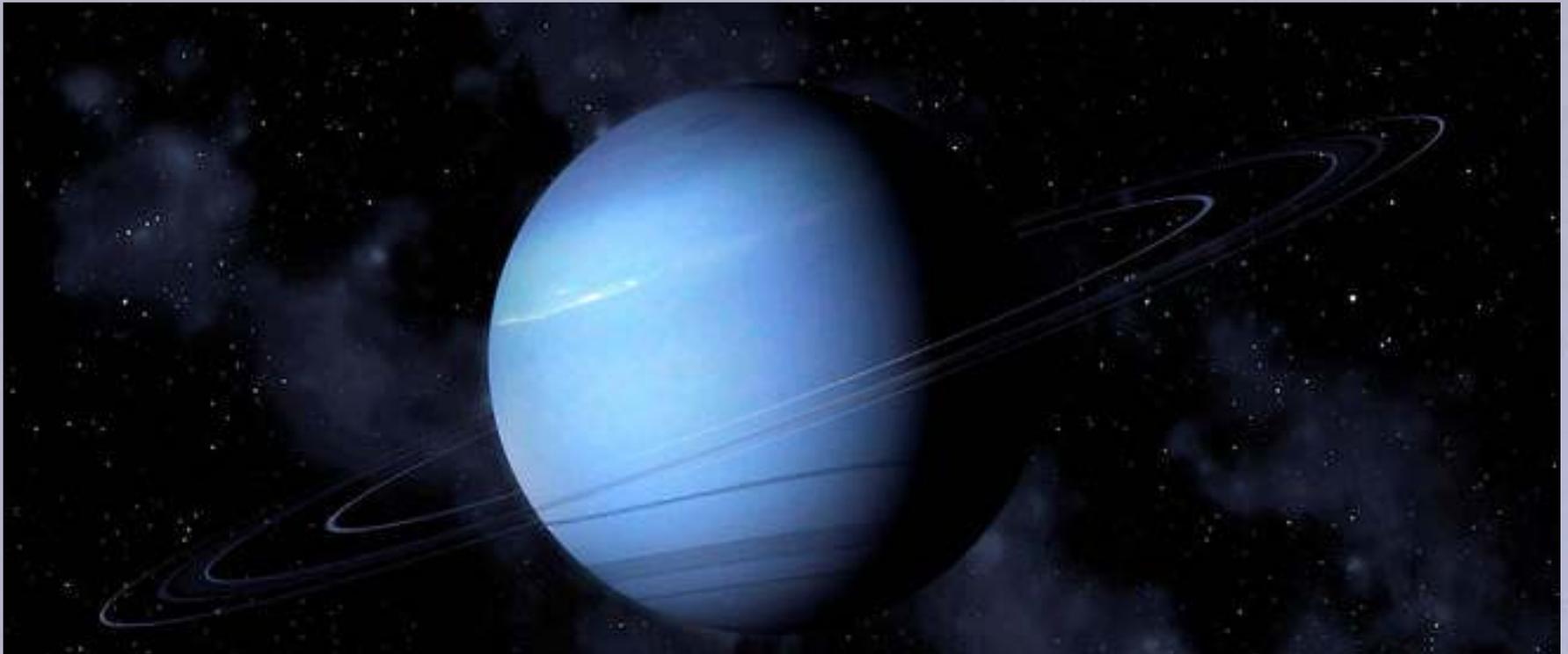
C'est la première fois qu'on en découvre un avec 4 planètes en résonance, on en connaissait avec pas plus de trois planètes.



André Brahic : mort de l'astrophysicien qui a découvert les anneaux de Neptune

Il était professeur à Paris-Diderot et membre des équipes scientifiques des missions Cassini et Voyager.

André Brahic avait ensuite lancé, en 1984, un programme qui lui permet de co-découvrir les anneaux d'une autre planète gazeuse Neptune avec l'astronome américain William Hubbard. Le dernier anneau se décompose en quatre arcs, dont trois furent découverts au départ par André Brahic, qui leur donna les noms de « Liberté », « Égalité », « Fraternité » en référence à la devise nationale française, tandis que le dernier arc fut trouvé par l'une de ses collaboratrices.



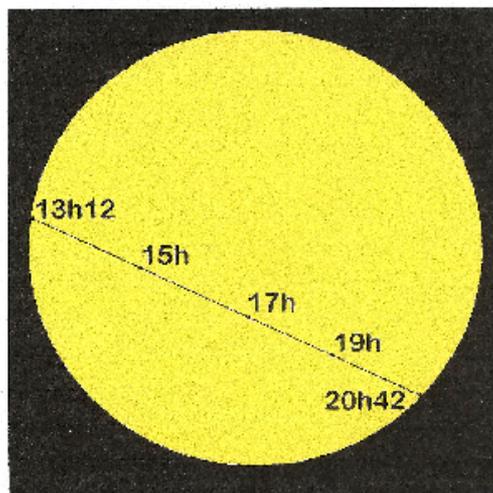
ASTRO-CLUB ORION

www.orion-sanary.fr

LE CLUB D'ASTRONOMIE DE SANARY

Depuis 1988

NE MANQUEZ PAS CE RENDEZ-VOUS LE PROCHAIN SERA EN 2032 !



PASSAGE DE MERCURE DEVANT LE SOLEIL

Retrouvez-nous
le **lundi 9 mai 2016**
à partir de 13 heures
sur le port de Sanary,
près de l'Office du Tourisme,
pour venir observer ce
phénomène céleste en toute
sécurité*.

Manifestation organisée par



* Ne regardez jamais le soleil sans
protéger vos yeux avec des
lunettes adaptées (lunettes pour les
éclipses solaires). Les lunettes de
soleil sont insuffisantes pour cela !

Nous avons l'honneur de paraître dans Var-Matin...

L'Info du jour

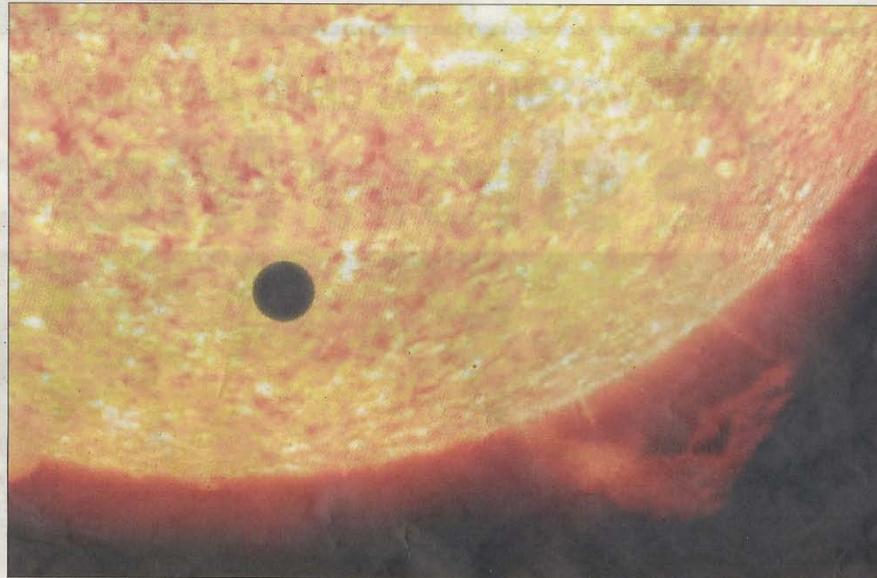
Aujourd'hui, Mercure parade devant l'astre solaire

La Seyne A partir de 13h 12, la plus proche planète de notre système entamera son passage devant le soleil. Pour ce phénomène rare, le Club Antarès ouvre les portes de son observatoire

Depuis que le Club Antarès a repris du service (lire ci-dessous), ses membres sont de tous les grands rendez-vous astronomiques. Aujourd'hui, ils invitent les amateurs à les retrouver à l'observatoire (situé au 193 du chemin des Eaux), pour un phénomène relativement rare puisqu'il ne se produit que 13 à 14 fois par siècle: le passage de Mercure devant le soleil, plus scientifiquement appelé «transit de Mercure». Et la plus proche planète du système solaire prendra son temps, puisqu'elle sera visible de 13h 12 à 20h 42... Pas de baisse de la luminosité prévue, contrairement à une éclipse du soleil... il faut dire que Mercure ne fait pas le poids pour faire de l'ombre à l'astre solaire. Elle est 280 fois plus petite que lui!

Soit en direct, soit via Internet

Les télescopes mis à disposition par le Club Antarès trouveront donc toute leur utilité, à une condition toutefois: «Le bon déroulement de l'observation dépendra en



prévenir le président du club, Bernard Candela. Les prévisions sont un peu bancalées, donc on avisera au dernier moment. Si les nuages ne sont pas trop serrés,

cure de temps en temps... Si c'est trop couvert, on ne verra rien du tout». Une solution de repli? «On va essayer de retransmettre une vidéo en direct d'un site qui

net... Mais ce site sera lui aussi dépendant des aléas climatiques».

Mais que les visiteurs se rassurent: si vraiment la météo venait jouer les trouble-fête,

ter sur la disponibilité des bénévoles du Club Antarès, toujours prêts partager leur passion avec le plus grand nombre. Ils sont intarissables. J. P.

Le dernier transit de Mercure devant le soleil a eu lieu en novembre 2006 (notre photo) et le prochain est prévu pour 2019. Espérons seulement qu'aujourd'hui, les nuages ne gâcheront pas trop ce spectacle étonnant, qui ne peut se voir qu'avec un télescope muni d'un filtre.

(Photo NASA)

A Sanary aussi

Un autre club d'astrophysique, à Sanary celui-ci, prévoit de partager l'observation du transit de Mercure avec les curieux. L'Astro Club Orion posera ses télescopes sur le quai du Levant, près de l'ancien office de tourisme à partir de 13 h. En espérant là encore que le ciel soit dégagé...

Ouest-Var

SANARY

Hier, le Soleil avait rendez-vous... avec Mercure



Les passants ont pu regarder Mercure grâce au matériel installé gracieusement par le club Orion.

(Photo A. B.)

Les astronomes amateurs du Club Orion s'étaient installés à côté de l'office de tourisme, hier après-midi, pour assister à un transit de Mercure. C'est-à-dire que la planète était alignée entre la Terre et le Soleil. Le phénomène n'était pas visible à l'œil nu, et comme pour observer le

Soleil il faut être équipé, les bénévoles du club mettaient leur matériel à disposition des passants pour leur permettre de profiter de cet événement rare. Rare, puisque le prochain aura lieu en 2032 et ne sera probablement pas visible depuis la France.

A. B.

Et maintenant qu'avons-nous à voir dans les prochains jours ?

Le 22 rapprochement Mars, Saturne avec une Lune presque pleine (le 21)

Le 30 Mars est au plus près de la Terre

