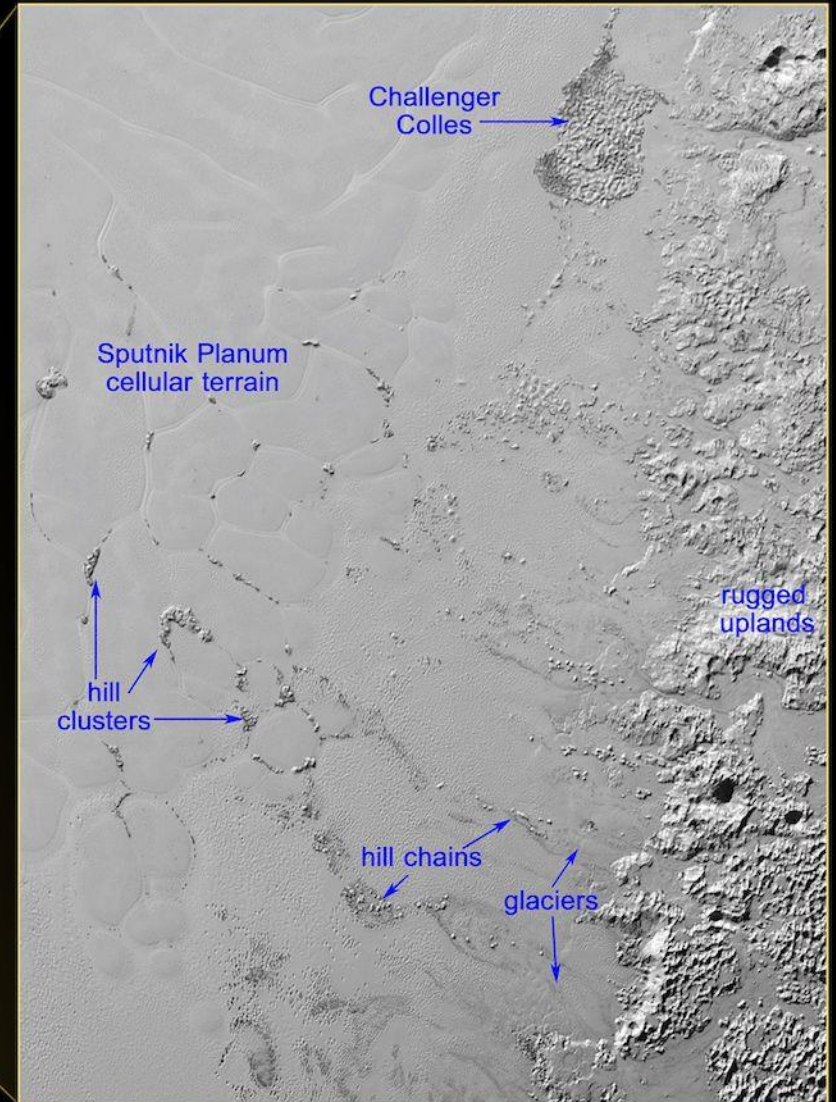
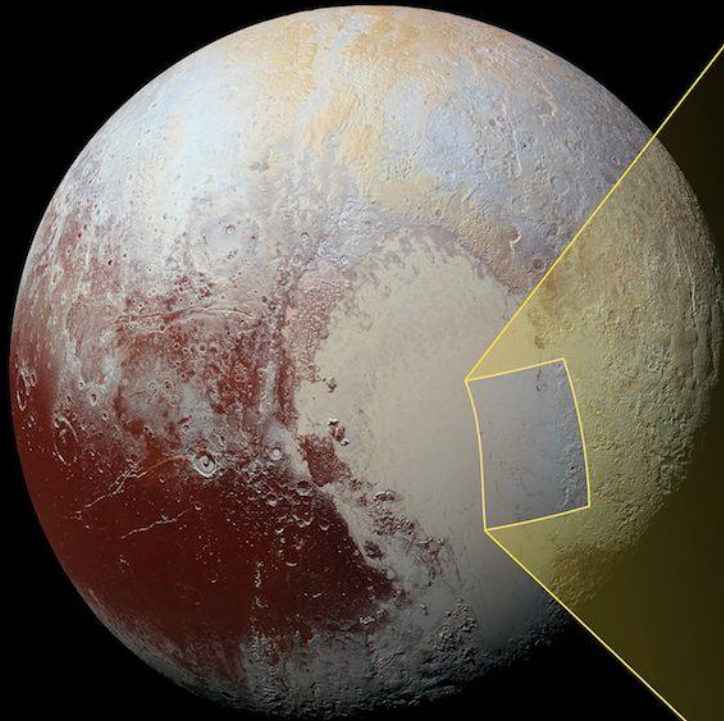


# *Quelques Nouvelles*

23 février 2016

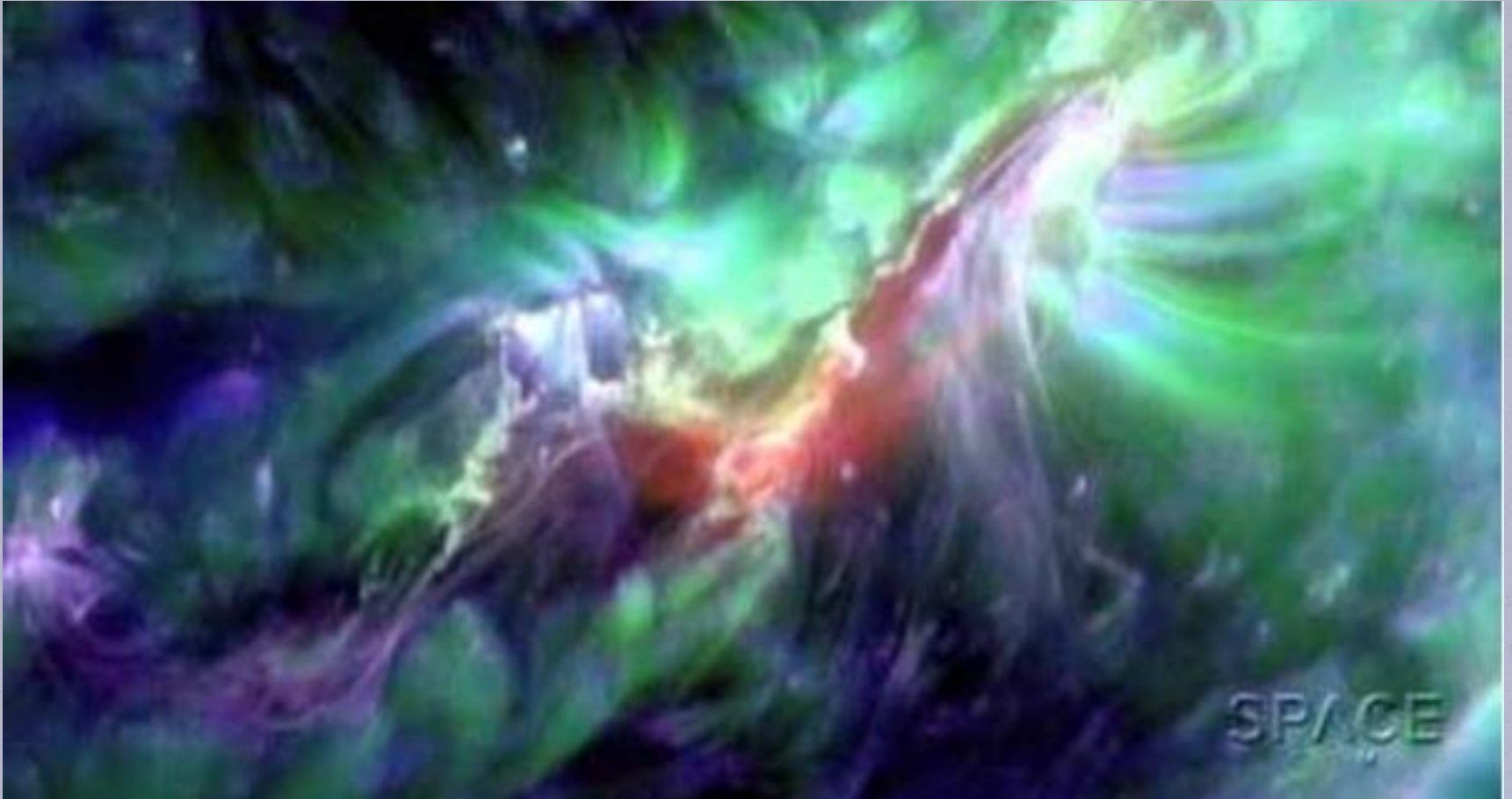
# Pluton accueillerait d'étranges îles flottantes de glace d'eau

De curieuses montagnes de glace d'eau, transportées par des glaciers d'azote, dérivent sur Pluton, dans la région de Sputnik. Ces icebergs se rassemblent, semble-t-il, entre les cellules de convection remplissant cette vaste plaine qui compose la moitié gauche du «cœur» qu'arbore la planète naine.



# Rupture de filaments magnétiques

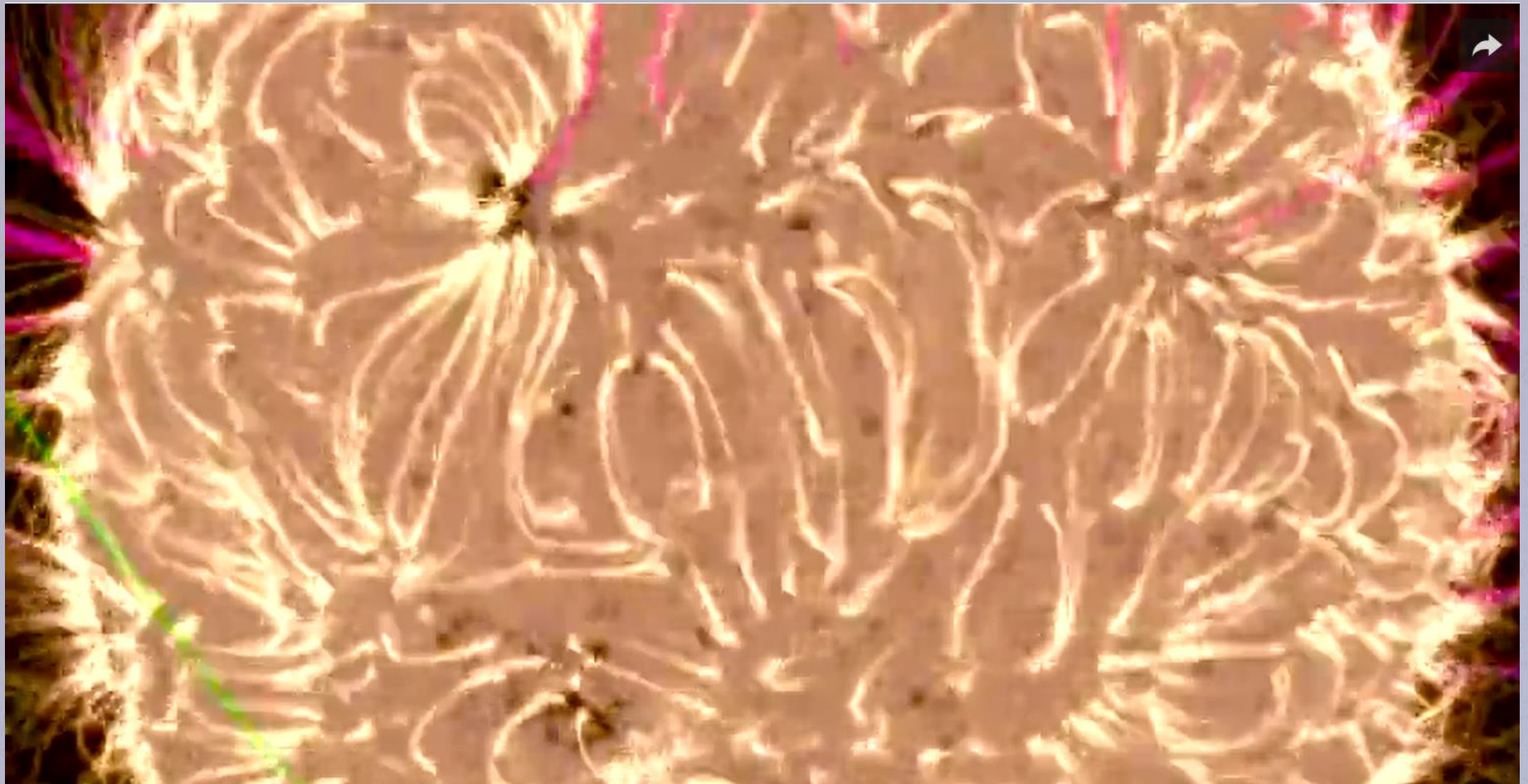
Le 26 janvier 2016, SDO a vu une explosion coronale



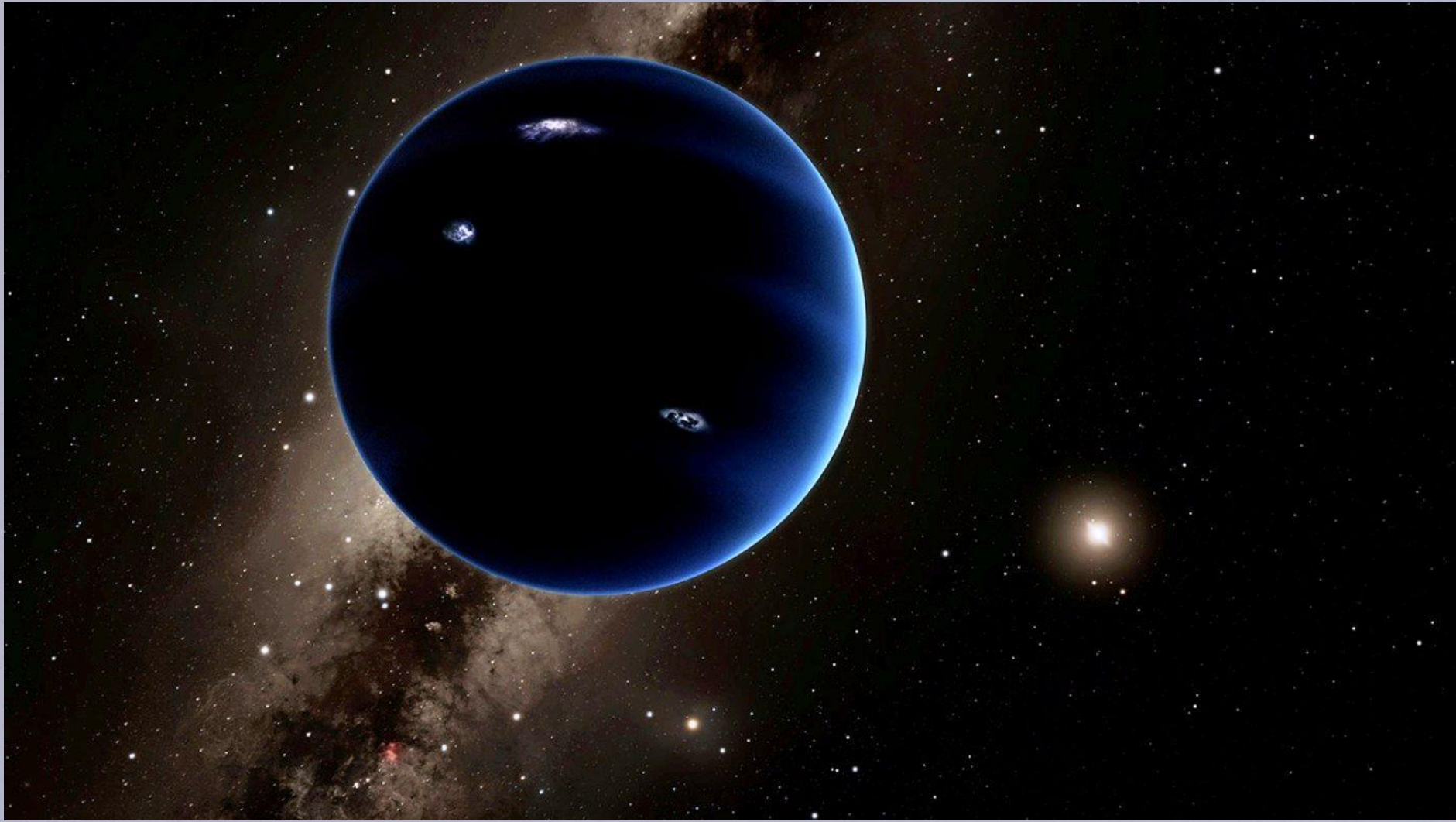
<https://www.youtube.com/watch?v=MV6ynPx8VGU&feature=em-uploademail>

# Le mystérieux et invisible champ magnétique du Soleil se dévoile enfin

Comprendre la nature du champ magnétique solaire est indispensable pour découvrir quel est vraiment son impact sur les planètes environnantes. Cependant, il reste invisible à l'œil nu. Afin d'en savoir plus, la Nasa a créé cette simulation, générée à partir de nombreuses observations.

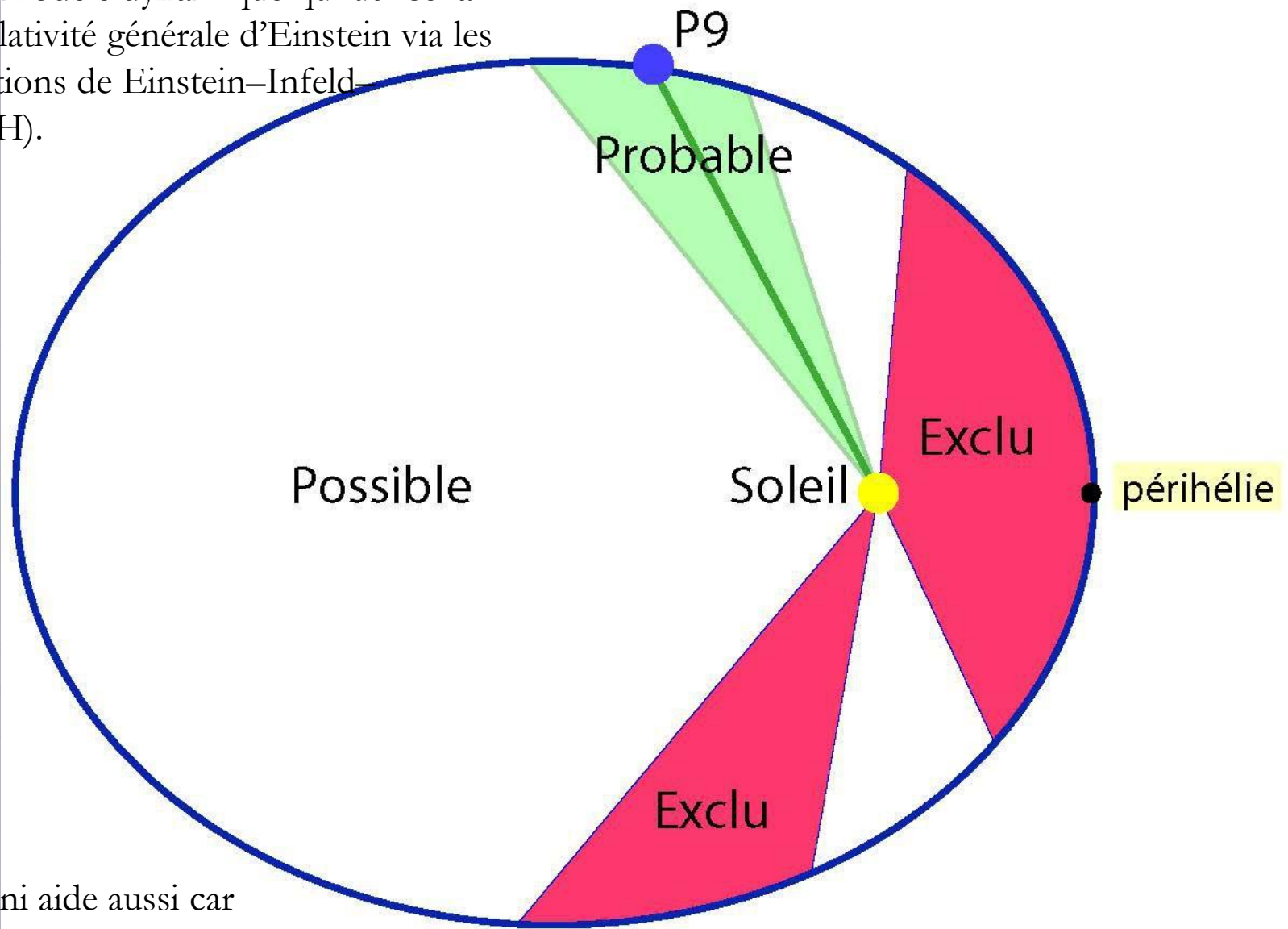


# Planète X : des chercheurs français sur les traces de la neuvième planète



C'est en analysant la trajectoire de la sonde Cassini avec le prisme de la relativité générale, qu'un groupe de spécialistes français de la mécanique céleste pense avoir cerné une région du ciel où il faut chercher la mystérieuse Planète X,

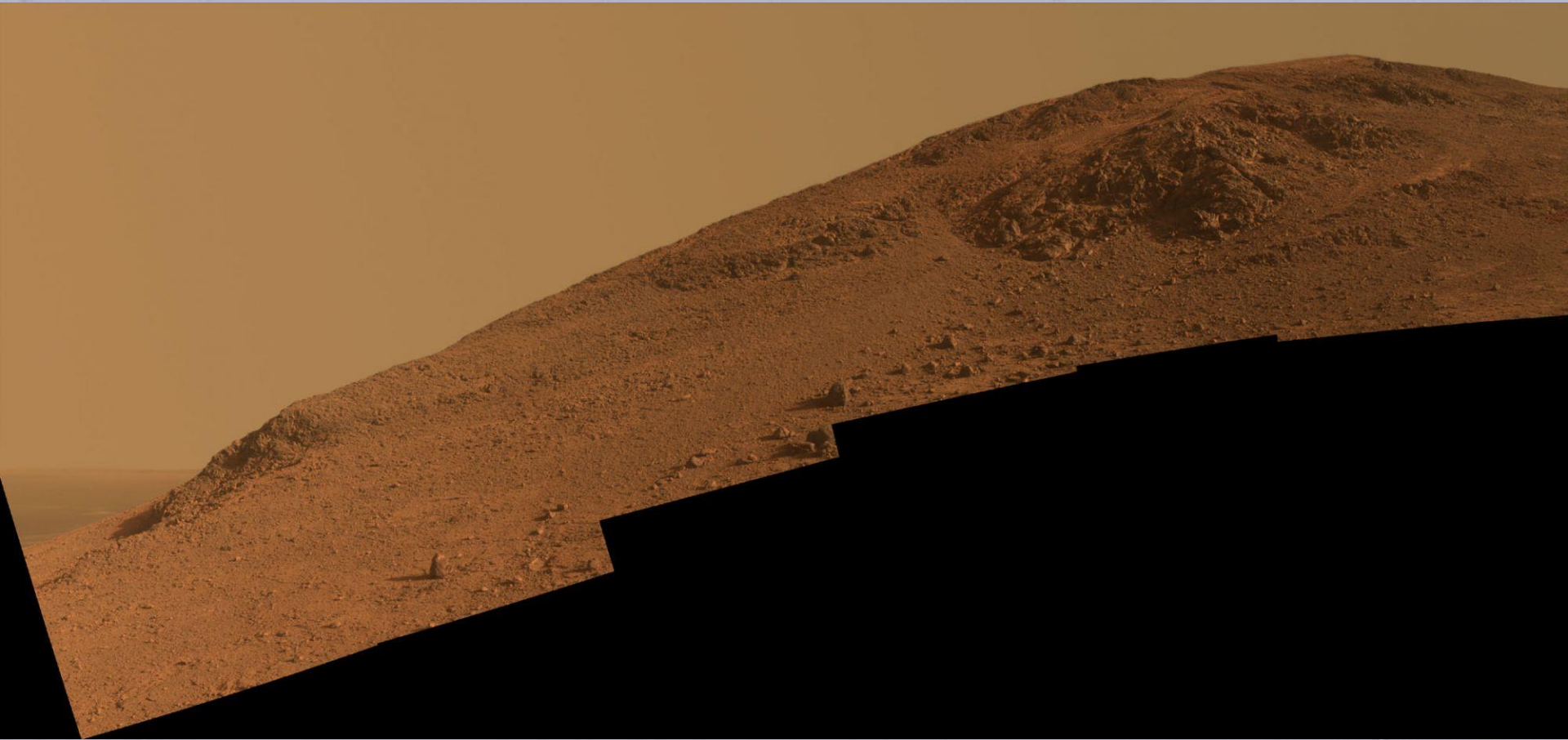
Ils ont créé un modèle dynamique qui utilise la théorie de la relativité générale d'Einstein via les fameuses équations de Einstein–Infeld–Hoffmann (EIH).



La sonde Cassini aide aussi car elle précise l'orbite de Saturne. Les astronomes français attendent beaucoup du prolongement de cette mission.

○ Orbite de Neptune

## Sur Mars, Opportunity, malgré son grand âge, fait de l'escalade

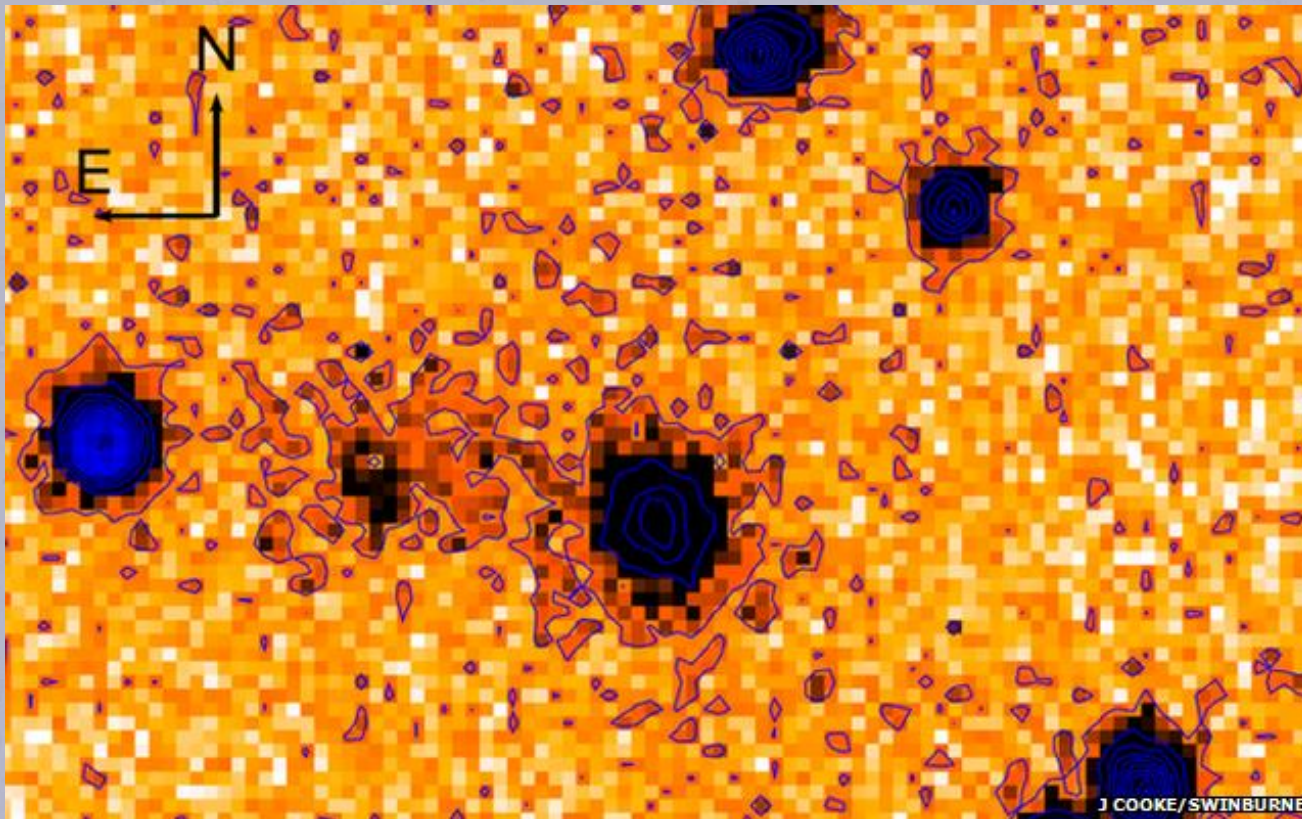


Depuis fin janvier 2016, le rover escalade cette pente, dans le but d'examiner les roches au sommet, une « zone rouge » qui a été baptisée *Knudsen Ridge*.

Opportunity doit gravir une pente escarpée, inclinée à environ  $30^\circ$ . C'est la plus raide de sa carrière.

# Un flash d'ondes radio venu d'une galaxie très lointaine

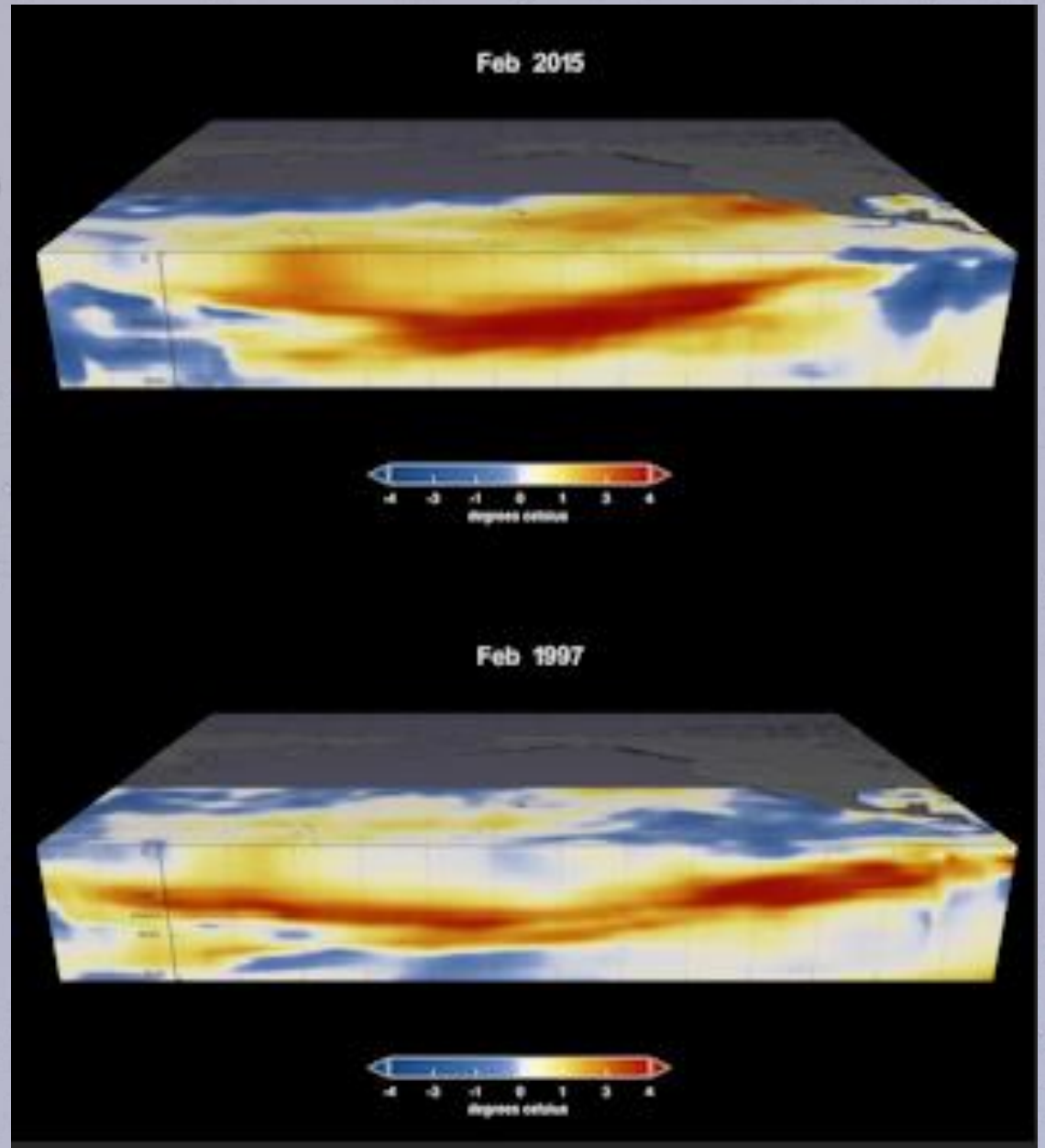
Pour la première fois, des astronomes sont parvenus à identifier la provenance d'un « sursaut radio rapide », phénomène cosmique encore très mystérieux. Ce flash très bref d'ondes radio repéré par des télescopes venait d'une galaxie située à 6 milliards d'années-lumière de la Terre, révèle une étude publiée mercredi. Les « sursauts radio rapides », de leur petit nom FRB (Fast radio burst), ont été mis en évidence en 2007 par une équipe de scientifiques menée par Duncan Lorimer, à partir de données recueillies par un observatoire. En une milliseconde, ils émettent autant d'énergie que le Soleil en 10 000 ans.





## Comparaison de « El Niño » de 1997 et 2015

Voici un comparatif du courant chaud « El Niño », pour les hivers 1997-1998 et 2015-2016. Pendant l'hiver 1997-1998, il y a eu beaucoup de perturbations climatiques, on en attend donc autant cet hiver.



M. Pierre CRUZALÈBES a écrit :

Bonsoir,

Les prochaines Rencontres Techniques de Valbonne se dérouleront du jeudi 5 au dimanche 8 mai au CIV de Sophia-Antipolis. Au programme : ateliers sur l'imagerie (solaire, planétaire, ciel profond, nightscape et time lapse), la spectroscopie, la radioastronomie et le perfectionnement instrumental (1,2,3 Etoiles); conférences avec des astronomes de l'Observatoire de la Côte d'Azur; observations diurnes et nocturnes; échanges, discussions, dans une ambiance toujours détendue mais studieuse sous le Soleil toujours généreux de Valbonne.

Le détail des ateliers et les informations pratiques sont disponibles sur les pages

<http://www.pstj.fr/rencontres.htm> et <https://www.afastronomie.fr/rencontres-techniques-valbonne>

Merci de bien vouloir diffuser cette annonce le plus largement possible au sein de vos réseaux, mais inscrivez-vous vite car le nombre de place est limité !

Amicalement

--





*Photo Hélène Kuntz*



*Photo Hélène Kuntz*



*Photo Hélène Kuntz*



*Photo Hélène Kuntz*



*Photo Hélène Kuntz*





*Photo Hélène Kuntz*

## Et maintenant que voir les jours prochains :

- Demain matin la Lune sera très proche de Saturne
- Le mercredi 9, il y a une éclipse totale de Soleil en Indonésie
- Comme la semaine dernière nous arrivons dans une période faste pour voir Jupiter et Saturne

