

## L'actu du jour

### La sonde Juno a survolé la grande tache rouge de Jupiter !

Envoyée dans l'espace par l'agence spatiale américaine, la sonde Juno fait le tour de la planète Jupiter depuis un an. La semaine dernière, pour la première fois, elle a survolé la très mystérieuse grande tache rouge : l'occasion pour la NASA de, peut-être, percer l'un des plus grands mystères de l'espace !



Le 11 juillet, la sonde Juno (sur la photo, l'engin spatial en noir) a survolé la grande tache rouge de Jupiter, et a transmis à la NASA de nombreuses photos. C'était la première fois que cette zone de la planète était observée d'aussi près.  
© NASA / SwRI / MSSS /

Depuis un an, la sonde Juno, tourne autour de **Jupiter** pour l'étudier. Elle survole cette planète, qui est **la plus grosse planète du système solaire**, et transmet ensuite certaines informations, comme des photos par exemple, **à la NASA**, l'agence spatiale américaine.

Cette sonde va aussi permettre de percer l'un des plus grands mystères de l'espace : celui de la grande tache rouge de Jupiter. Car, le 11 juillet, Juno a réussi **pour la première fois** à survoler cette zone encore **très peu étudiée**.

#### La grande tache rouge, c'est quoi ?

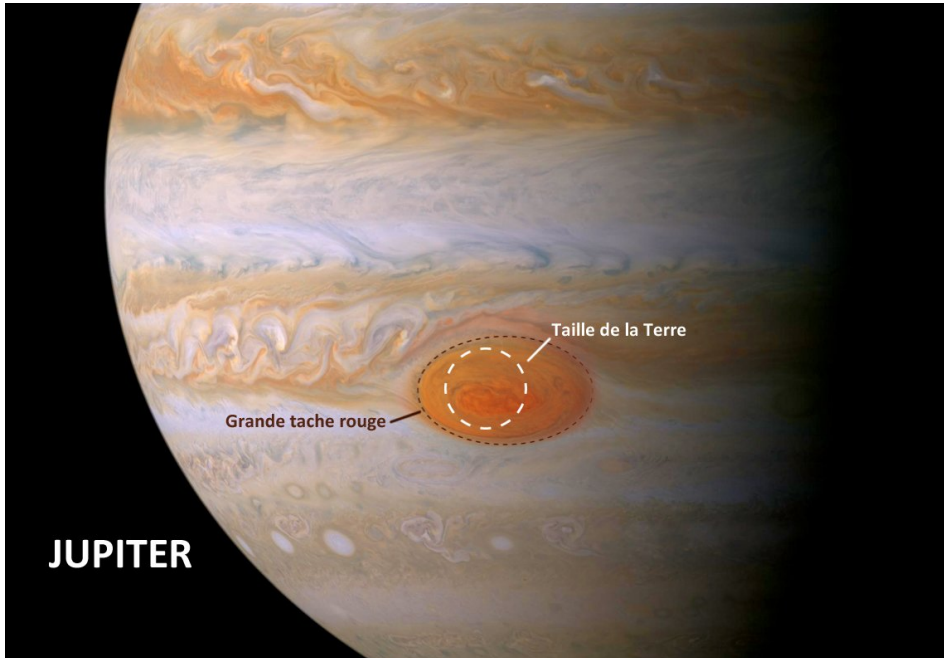
Cette zone de Jupiter a été repérée **il y a plus de 350 ans** par un astronome célèbre, le Français d'origine italienne **Jean-Dominique Cassini**, qui observait la planète grâce à une lunette télescopique. Mais le nom de « grande tache rouge » ne lui a été donné que des années plus tard !

Mais cette tache n'en est pas une, en réalité. Depuis, les scientifiques ont

#### Pourquoi en parle-t-on ?

Parce que, depuis un an, la sonde Juno tourne autour de la planète Jupiter. Cet engin spatial a été envoyé par l'agence spatiale américaine, la NASA, pour récolter de nouvelles informations sur la plus grosse planète du système solaire.

découvert qu'il s'agit en fait d'une sorte **d'énorme tempête de vent perpétuelle** (un peu plus grande que la Terre !). Selon eux, elle servirait de **radiateur à la planète Jupiter**, car les zones les plus chaudes de cette planète se situent autour d'elle. Mais comme les scientifiques n'ont jamais eu l'occasion de l'étudier de près, ils ignorent encore **comment elle fonctionne**.



La grande tache rouge à elle toute seule mesure plus de 16 000 km de diamètre ! Elle est donc plus grande que la planète Terre. (Photo de fond © NASA / SwRI / MSSS )

### Mission réussie pour Juno !

Partout, sur Jupiter, les vents soufflent à **des centaines de kilomètres/heure**. Et dans cette zone, précisément, ils sont **encore plus violents**. C'est pour cela que la mission de la sonde Juno au-dessus de la grande tache rouge s'annonçait très compliquée : elle devait s'approcher suffisamment pour récolter des informations, sans risquer de se faire emporter.

Et c'est finalement mission réussie pour Juno ! Les scientifiques de la NASA sont ravis : la sonde a survolé la grande tache rouge **avec succès** et a envoyé suffisamment **de nouvelles informations** qu'il faut maintenant étudier. Et surtout de **très belles photos** !

### Découvrez les photos de la grande tache rouge prises par la sonde Juno.

Si tu es abonné à **1jour1actu**, retrouve dans le poster du numéro 124 des explications sur Jupiter et la sonde Juno.

### JUPITER UNE STAR SOUS L'ŒIL DE JUNO

Juno a parcouru 2 milliards de kilomètres pour atteindre Jupiter. C'est la première fois qu'un engin spatial approche d'aussi près cette planète géante et géométrique. Elle tourne autour pendant plus d'un an.

#### JUPITER, LA PLANÈTE GÉANTE DE LA BANDE INTERNÈSE

Elle est la plus volumineuse de notre système solaire. Son diamètre est 11 fois plus grand que celui de la Terre.

Elle est constituée de gaz géants : hydrogène et hélium.

Elle possède une **tache géante** qui est un gigantesque tourbillon de gaz qui a existé pendant des milliards d'années.

Elle a **49 satellites naturels**. Le plus grand est Io, qui est plus petit que notre Lune.

#### JUNO, L'ENGIN SPATIAL

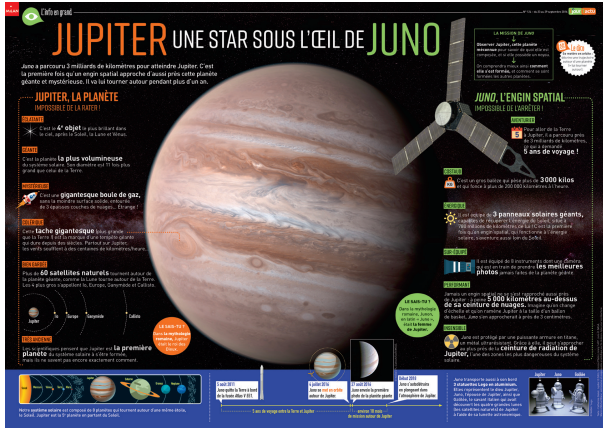
Juno est un engin spatial qui pèse plus de 3 500 kilos.

Il a 3 panneaux solaires géants, qui fournissent de l'énergie à la sonde.

Il est à une altitude de 500 à 6 000 kilomètres au-dessus de la nuage de la planète.

Il a une ceinture de radiation de Jupiter, qui est une zone où il y a beaucoup de particules chargées.

Il a une caméra qui peut voir à travers les nuages de la planète.



[Consulter cet article sur le site 1jour1actu.com](http://www.1jour1actu.com)