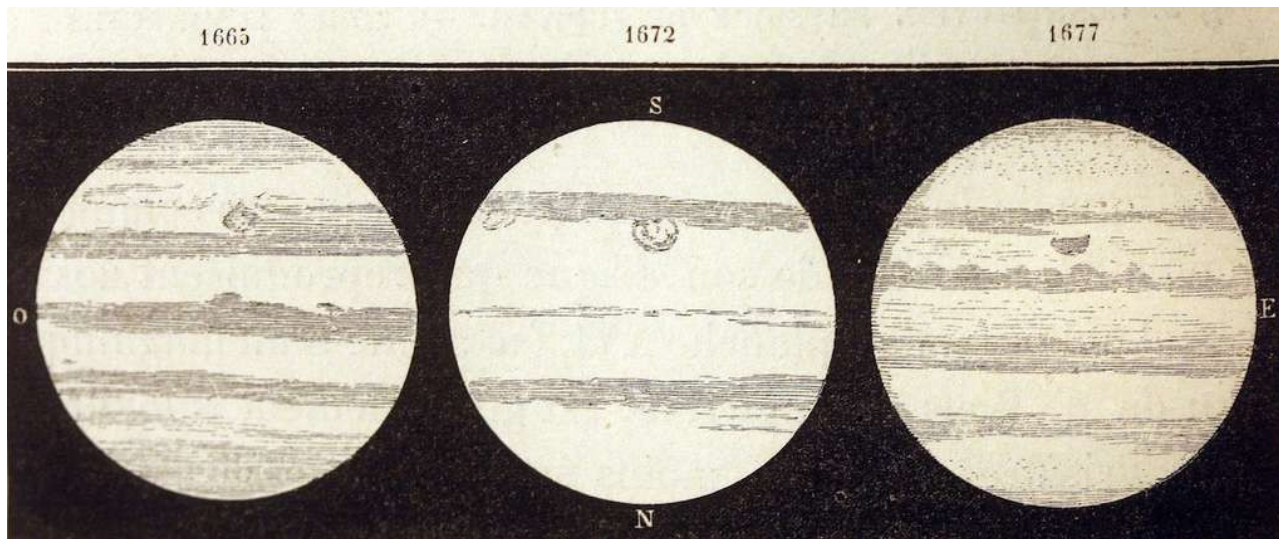


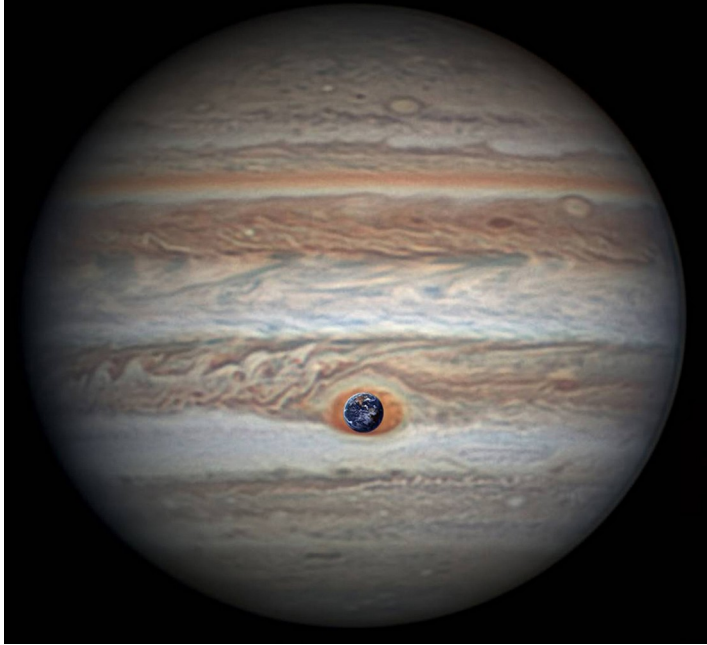
La Tache Rouge de Jupiter

La Tache Rouge de Jupiter a été découverte en 1665 par l'astronome Français Jean-Dominique Cassini.



Dessins de J.D.Cassini





- c'est un anticyclone,
- de teinte orange
- avec des vents à 700 km/h
- alimentée par des jet streams
- de 12 000 km de long et 15 000 km de large soit deux à trois fois la taille de la Terre.
- La tache rouge a une température supérieure à la température moyenne de Jupiter.

Composition :

Le spectre de la tache rouge est très brillant dans la bande du méthane et très sombre dans la bande des ultra-violet ; on en a déduit que sa couleur serait le résultat d'une réaction entre les ultra-violet solaires et un composé chimique comme l'hydrosulfure d'ammonium.



Images NASA/juno

D' autres taches ? et sur d'autres planètes ?

Sur Jupiter, cette tache n'est pas unique, on en trouve au moins deux autres qui sont plus récentes et plus petites sur Jupiter (white spot z, l'ova BA)

Mais on a aussi trouvé des tâches sur d'autres planètes comme Neptune dont une qui :

- est un anticyclone
- fait une fois la taille de la Terre donc deux fois plus petite que celle de Jupiter.
- paraît moins stable car elle disparaît puis une autre apparaît
- a des vents à 2000 km/h
- n'a pas la même couleur que celle de Jupiter.

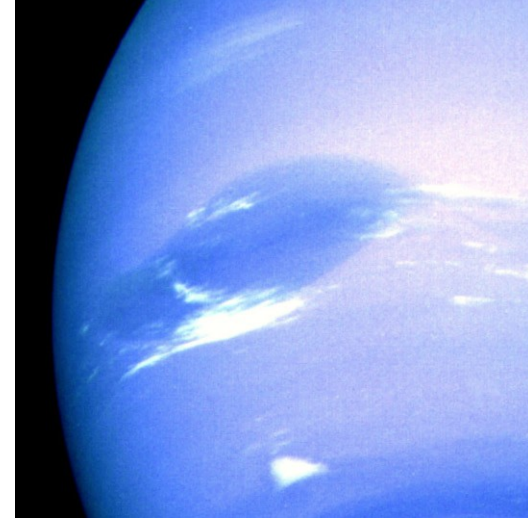


Photo Nasa

Un anticyclone a aussi été découvert sur Saturne :

- il mesure 12 000 km de diamètre, c'est le diamètre de la Terre,
- ses vents soufflent à 430km/h
- il est apparu en 2010
- il a ceinturé Saturne en quelques mois
- il a duré un an

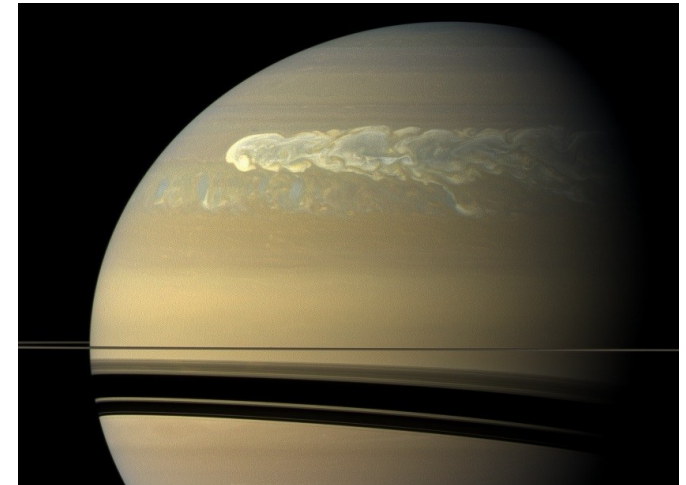


photo cassini