

La Tache Rouge de Jupiter :

La Tache Rouge de Jupiter est un anticyclone : tournant dans le sens anti horaire. Elle tourne sur elle même en 6 jours.

La tache est limitée par des jet-streams* qui l'encerclent.

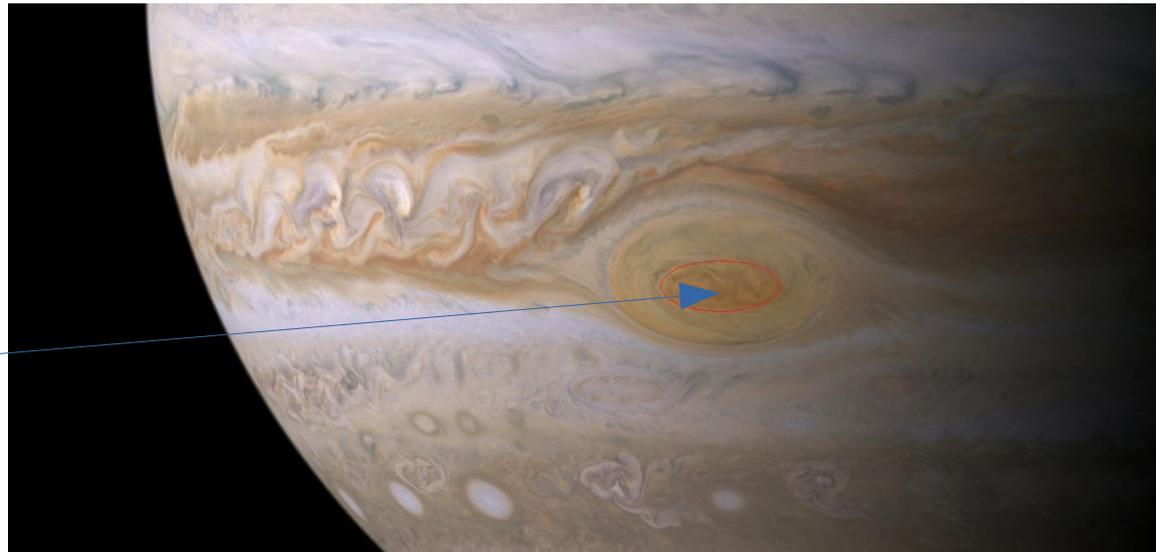
L' anticyclone est bombé au centre.

Depuis plusieurs années, sa taille réduit peu à peu mais son diamètre est équivalent à 2 ou 3 fois celui de la Terre.

La vitesse des vents sur la tache est plus élevée que dans le reste de la Planète. En effet, les vents sur la planète sont de 640km/h et les vents dans la tache sont de environ 700km/h.

La température de l' anticyclone en ses points les plus colorés est de 3°C à 4°C ce qui est supérieur à celle de la Planète qui est d'environ -140°C.

Zone chaude :



Jet-streams : Courant d'air ou de gaz très rapide

Jupiter : une atmosphère divisée

L'atmosphère de Jupiter est complexe. Des bandes sont présentes, parallèles à l'équateur.

L'atmosphère de Jupiter est composée de 3 couches :

- A une vingtaine de km de la surface, la première couche est composée essentiellement de cristaux ammoniac qui restent invisibles.
- La seconde couche se situe à l'altitude 0, composée de nuages rouges-brun de sulfure d'acide.
- La couche 3 est composée de cristaux de glace d'eau.

L'atmosphère de Jupiter en extérieur est composée de plusieurs bandes parallèles à l'équateur.

- Les « zones » en clair.
- Les « Bandes » en sombre.

L'altitude des « zones » est supérieure à celle des « bandes ».

La couleur des bandes est probablement due à des molécules complexes présentes dans les nuages mais les scientifiques ne connaissent pas la source exacte de ses couleurs. De plus chaque « bande » a des caractéristiques différentes et donc a nom.

Jupiter possède aussi des Ovaux blancs qui tournent sur eux-mêmes. Il sont du, comme sur Terre, à la rencontre de courant d'air chaud et froid .

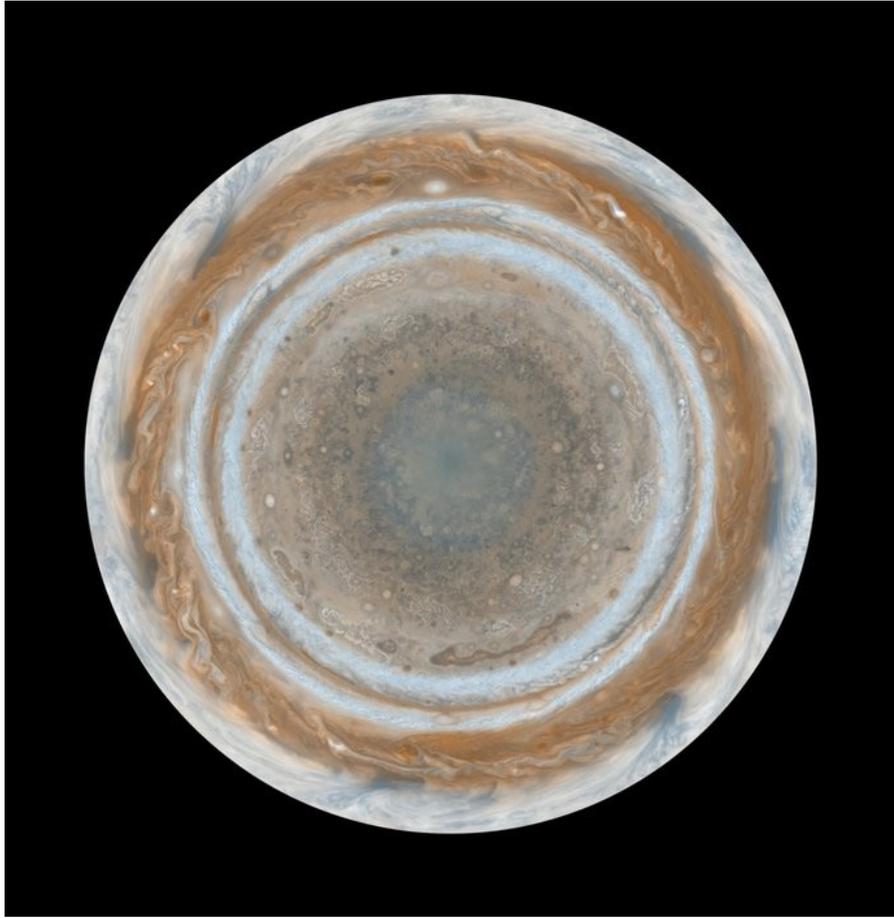
Photo de Galileo - Nasa



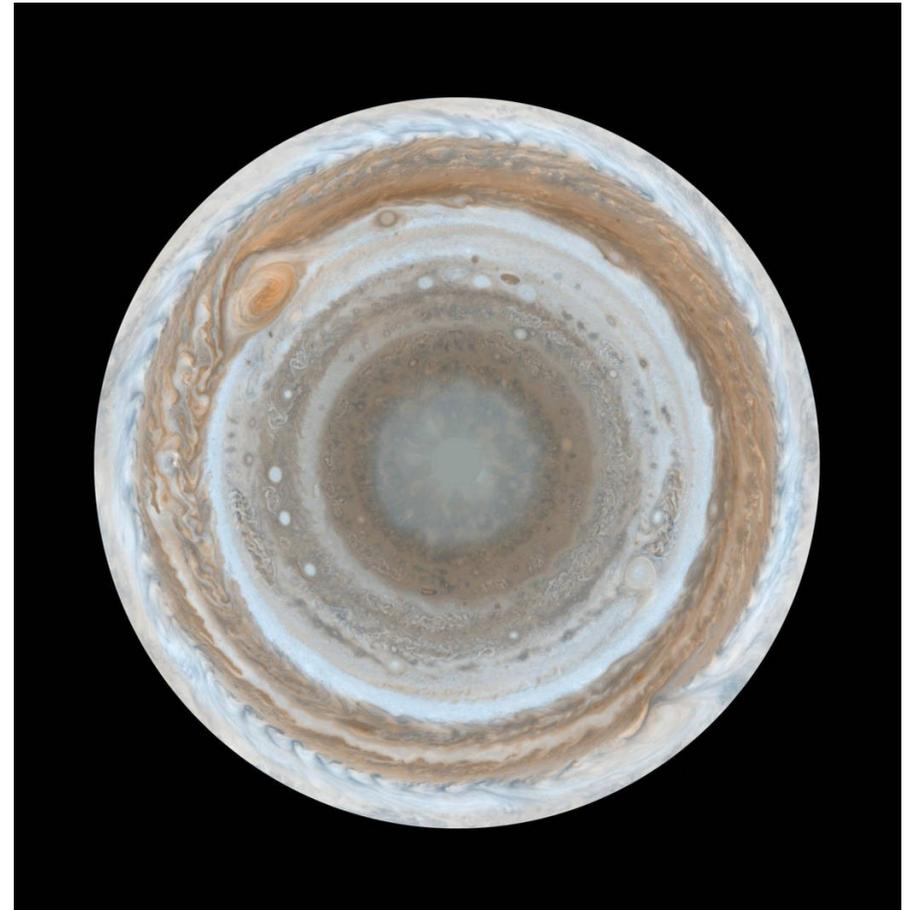
Ils interagissent avec l'atmosphère de la Planète. Les scientifiques se posent des questions à leurs sujet car des rayons infrarouges émanent de ces ovaux.

Images des 2 pôles de Jupiter prise par la sonde Cassini-Huyghens

Pôle nord



Pôle Sud



Les différentes sondes :

Nom	Date	Type
Pioneer 10	3 décembre 1973	Survol
Pioneer 11	4 décembre 1974	Survol
Voyager 1	5 mars 1979	Survol
Voyager 2	9 juillet 1979	Survol
Ulysses	Février 1992	Survol
Galileo Orbiter	7 décembre 1995 21 septembre 2003	Orbite
Galileo Probe	7 décembre 1995	Sonde atmosphérique
Cassini	Décembre 2000	Survol
Ulysses 2 ^{eme}	2003-2004	Survol lointain
New Horizons	28 février 2007	Survol
Juno	2016	Orbiteur

Les premières images précises de Jupiter et de ses satellites principaux ont à peine plus de 40 ans !